L. C. الم جناب بالوك

مرست مضامین کتاب ہلا ويباميركتاب بزا (۱) اکو سف کے زمین اور زمین کی تباری رىن الوكواول بدلكركاشت كزيا -رس مختلف مفید کھادول کا دکر۔ دمه، أنوسم لئ بيكا أنتاب- آلوكى فتلف فسيس اور أنوكى بوائى -رب كوران أورشي جرائي وعيا-ره) الوكى بيارى اورملا الم د م و الوكي كليدائي اورواجي سـ ( وي أكوكولطور وخيره ركمنا أ--دوا) أنوكي كاشت كفاكم

مصنف كم فبواضا في مربهالاما في دكرر على تصنيفا

سبید سوس رید ان نام وا تمات سے ناظرین کومصنف کی وراعتی کتب کی زراعتی کُتنبام دخاص فبرلیت کا اندازه ہوگیا ہوگاعلادہ اسکے تجربہ کاران ملک سے ان کتب کی نسبت جرائیں قائم کی ہیں دہ بھی اختصار کیساتھ درج ذیل کیجاتی ہیں۔

۲غار پیزنرا بیجسین میندار نصیه مبلالی صلع علیگی<sup>ا</sup>هایی چیچی ۴ اگست مست و اوس نور شرط ته بر جناك عانفنوس ضاركن فسادر جناب كانام جناب كي فيدنصنيفات مثراً فناك مشتن سي بد منطقر على الناس المنظم المنظم المنظم المن المنظم کرد اپ کی زراعتی کنا میں بینے دیکی رحقہ یغنت یہ برکہ مک کوانسی کنا ہوں کی سخت ضرور ہے اور برکتا ہیں ہمسینے مثال کے فرماکر ہلک کو اور اہل ملک کوممنون کیا ہجا در اس احسان کی تلافی نامکن سپے اگر ہم لوگ آپ کی ہداریت پرعمل کریں توہریت جگدیہ افلاس د ورہو ک  *کافیرحظی* منبنا ہی۔ میں اب سی در رواست کرتا ہوں کہ جب طرح ان بونك بجبلى أتنو مكاركياس وغير كطرن كاشت يركتابس تحرر فراني بين اسطرح أكر نیشکر کی کانشت اور شکرسازی پرکوئی گراب آپ تحریر فرامین تو یقینیاً لمگ کومبرت مفید میرو <mark>کی</mark> اور آيكيًا ليف من بك راصا فرموكا-(نوٹ) کاشت نیشکر-اورشکرمازی پرکتاب زیزنز عاليمناب عبلالطيف صلب كوشر محل بركرا إدوكن محاني حبثي كيماكست مس تخرير فرطت بيس كم جناب كى حنابت سے يوں تورراعت فيخود كاشت جونيكن على كاشت ادر على زراعت اور ادسطة توا عدوصوالط كى ممتاجى ہو آيكى جندكتب سے ہم كو ہما بت امداد مل رہى ہى تجراتيا ؟ بحركه واقعي كنابس بانظير بوشيكي علاوه اگرعیة گیرمصنف کی داورکتا مبین مکیبیر لیکن جه یا تنین نمید فیکیس د متیں ایک دو بهی بهنس آ بيدا فصّال على حسنى كيلاني رميس درميندار) كونتني مجيره تليب ولدلا بورا بني حِشي ورهه المست الماهمين تخرر فراتي بن كريمان كالمتين في الحقيقة بسيسة مفيدين اوريها بت بي فابل عام يقلى ديلك ك زميندار ذكى قوج أكرام سطون بوكري تويقنينًا وه بربت فاردة إنها مين نصب انترین بانجیرببرمازن<sup>ی</sup> کیسار *طریط کلن*ه اینی حیثی ۱۳ جوالانی أنفهن كأأب كي القدكتب مرسله مزر مستديار درستون باغوس المفرجيين لير كيونكا كي بُگِرُنگِوْرِ ناص معام کومطلوثِ مرغو خاطر بین ایک سبت اور معبیورین -خالف آخی بهال صنام کار دار دمبئی) این چشی ۱۱ را بیچ سرف اوا پوس نخر رزط

كرم يك كنابين ديكه كرول شادم والمك كامنى باين ايسى كتابين لايدى بي . آج سے جوكتا بي تحربر پهون میرست نام وی لی جمیح جا دیں۔ تسرز نذیر بہلدرس - ملیح آباد کهنو-۲۰ رمبوری سنگیج د.۱ را میر سنگ عرکی عیلی میں تحربر لیاتے بس كرقى لحقيقت أكى كما بس ملك كيك بجدفا كمده مندس اورمس أيكى كنا بوركو د بكركم آبكى اس محنت ورمل كوفائده بو كياف كي مح كوست شي كدا ودينيا مون بيندوسان بينا ہم خیال آب ہی کویا یا ضلاک کو تسب مراد کا میاب کرسے اور ملک آب سے فائدہ اُنھائے . خاج نواب الدين صاحب كونتار مقام سها گيرمسه ابتي حيى ورنومبرسمين تحرر فرطقيس كهاسييغ مكاريمهول مونگ عِيل وا لو كي كما بوس سے ملك كو بىجى فائد ە بيونجا يا- قوم كو فدر كرنى جا سَابِ مَنْكُرِينِورِينَكُرِ صَاحِب مِنْعَالَهُ دِسْنَطِيلِ انْرِيلِ؟٣٠<u>ٜ٢٢ كَيْ</u> حَبْنِي مِنْ تَحْرِفِرِوْتِهِ بَيْنَ أَيْ مُوافِيٍّ نت كويرً كرمري خوشي كي أيجه وافق مهان مهاول دبيشي خيال مصفطك ) كي مهرماً كي مهوني اورزمة كى طرت بىزدستانى بعائيو كا دىييان اسى طرح ميذول كرايا جائيگا نوبېت نزتى كى امپيرىپ -رَنَاسَكُنْدُ مِيكُ صَنَا مُعْيِكِ دَارَا مُرْمِي بِلِدُّنَكُ سِلَا مِورِ- ٩ ارْجِنُورى سَلِمُ عَلَى حَبِي سِ تحرير فِيرِطْتِ بِرِ آ يكي مصنفه كري كتابي منكوالين سب مفيية ثابت بوسك لل سنگر منیشنز بحیوان دینجاب ۱۲ (ایج سال میکوتحرر فراته س که ای کتابین افعی غیبال لاتَّانَ مِينَ جَبِّتُهِي أَكَّرِيةِ يِ21 جُهِ (زمشرني سي مدني بجواره صلعاً مونتبار بور ( بنجاب) ميتيا مكي کتابین کیمیں درائن سرختلف طریقے کا نشف سے دبکہ کرہایت مطمئن ہوا۔ مختر مراد علیصاحب- اپنی طبہی نمبری (۱۲۳) مورف <del>فی</del> ۱۲ میں تحریر فیرائے ہیں کہ کی صفیفہ ورحقيقت فإل تعرفينا بهي تتب مطبوعه وغير مطبوع كي فهرست أرسال بهو ناكه اذ مكو منكو أكر بيندارا رراعًی کتب دبهد کرد ل ببت بی خوش بوا-ا دجا کرننگه صاحب محدّی پورصل لا بوراین جٹی ہے، ۱۳ امیں تحررِ فرطیتے ہیں کہ سی کی

كنابين البيي طرح بإرمابهون اورمير سيسلط بيربست فانكره مندمعلوم بموتي ببير

محدُ كَمَا لَ عَلَيْهَا فَعَلَى اللَّهِ عَلَيْهِ اللَّهِ وَكُن ابِنَ يَهِي الرَّبِيلِ اللَّهِ عَلِي كَالْمُدِينِ تَحْرِ فِرِ إِلَّهِ عِنْهِ مِنْ كَالْمُدِينِ تَحْرِ فِرْ إِلْهِ عَلِيهِ مِنْ كَالْمُدِينِ مِنْ مَا اللَّهِ عَلَيْهِ عَلَيْ آبكي صِنفاد كُنتِ زراعتي دمكيي بهي ون مصراً كي قابليت كي اد دينا ناحكن بح- الرّاليسي كُنُّب ز بان اُرَدومین عیبین نوملک کوبیت فائدہ تیوگا۔ ترحبها كرمزى حبتى متشرايم على تحز نطامي بجراؤ رصلع مرادا با ہیں کہ ہوئی تا بین تعلق ہو کو کر کر ہوئی کہ بیان مکی ساز کو کہیا مصنمون میں ہمبت مکل یا یا۔ گەە ھىلى بجۇرسىدا بنى چىنى 14 ھى، بىل تخرىر فرطىق بىي كەر ايسى كەر ايسى كى كەر بىرن مكىكى <u> النه صاحب مرتجن اس</u> بی اے بی سی الیں ایک شرح دنیال مسلنظ کشتر لا ہو اپنی چیٹی میں الیں ىرفىرىشى بىرىكا كى كنا بىل تىجەلىندا ئېرا درجوكنا بى*ل بول تىجى بىيچە سنىچى* -<u>سٹرکندن لال گیتا۔ کتر کمباری آئی پی ریلوسے بنیا دساگرا بنی چین تنمیر الامیس تحریفر لمنے</u> بيب كمنزاكي كما بين كميده افع كبية بطافيمني ونيره بالسيسك تيم رويا يوعل را بهارا كأمري عاص فانفاحب للر تحرفظ فيهر كراكي سبكنابين يتحر وسون ورغوس ويمبير اسمن شك نهبيل كدان كما يؤكونسية ماليف كريك مك يربيت براامسان كياسب كودئ شحفر ان كابول كومطالو كرك أب كوداد دسية سع المانبير روسكا-ىنىنى گەرىيىتاد گەرنىنىڭ بېنىغىزگور گاندارا بىي جېسى مەر دارىچى مىلىنىغىس تحرىر فېرطىقى بىي كەلگى يى تصانیف سے رباب کاروبار رراعت عام دخاص کو فواند عظیم بیوریخ رسب میں۔ ر بنترت برجولا<u>ل شرا ب</u>شير بورية اكفار جرولي ابني حيلي، اروايج ستانميوس تحزوا تعمل أبكى كما بين أحرفية كح لأيت بس كانت كالن عمل كرينيت از معرفا مكره اوتها مسكنة بهير عَالِجِنَابِ فَكُمْ جَبِو عِالْمُصَّا . ناكب تحصيله أكر كل تنميسه ٢٩ فروري سُلِّين بحرر فرطت مِن كُنتِين كتابي تحرير كينتينئ تعنى مكسيانه ولوسان فوايا بوخاصكا فرقه زميني لدانق سب الماكح أبيام مشكر بروناتيات شرم ن ريزت كو بال مرب صاحب موضع زولي والضائد ملك بور تصيل وب شهراين الريل الملائم كي يلى على تحرية وقت بين مريسة را يكونا قايي زين إسان ورق خرم ركم آب ئے ہم غربیب کعانوں میں ہوئی فرائی ٹرائی ٹرائی ہے جی چا ہنا ہے کہ مدموسی کرو ل-

آبکی کتابوں کو انقسے چوڑنیکوجی نمیں جا ہتا ہے دیگر گوئٹ چونھنیف ہوں تھیجتے رہیئے تا بودار اس کی نھنیفات کے ذریعہ سے عصد دوسال سے صنلع بلزرشہر کی نابش میں ابنی بوئی ہوئی مبنسوں پراول انعام صاصل کرر ہا ہے اور گورنمنٹ عالبہ سے پوری امداد سلتے لگی ہے۔

بابودرگاسهائ صاحب بی اسدابل ابل بی دیوان رباست را بگاره منظرل اندلیا تحرر فرط قربین واقعی بی محنت شاقه کی حنفدر تعرای کیجائے کم ہے کا تشکالال در بگر شایقتر نیر راعت کے لئے اس سے بڑ بکر شاید ہی کوئی کنا بیں ار دومیں نوکیا انگریز ہیں میں میں میں کی میں

منتی اکرام استی فانساس بخصیا در الارم سوانی ادم دیرو پر ابنی بیلی ۱۱ هم مین تحریط تیم بیر مستی اکرام استی منتی کا بیکی کتا پول کے مطابع بین مصرف بوق العمی آئی کتا پول کے مطابع بین مصرف بوق العمی آئی کتا پول کے مطابع بین مصرف بوق العمی کا محمد الحدیث کا الائی کتا ہوں۔ اور شاکر دخیال فرادیں۔ مہند دستانی قواعد کے موافق میں آئی شاکر د ہوجیکا ہوں۔ مستر عبد القادر برویرائس موزیر برالکہ بری مفام مہیان علاقہ بمبئی ۱۹ جولائی سالمہ کی مستر عبد القادر برویرائس موزیر برائس بری مفام مہیان علاقہ بمبئی ۱۹ جولائی سالمہ کی معید تقریر النہ بری معید تقریر النہ بری معید تقریر النہ بری برائس برائس کا مقرید المریکی معید تقدیمات کی صرور فدر کر گی۔ رس

بهی همبرهای سرور مدر در این از در از این انگریزی همین در جون ساسه مین تورد در انتهای مسلم دیال منگر این انگریزی همین در جون ساسه به به این انگریزی همینی در جون ساسه به به در آمید به که آب است مفید مین اور آمید به که آب است مراور کا شدگار کی امداد کرت در مین سگ صبی که این مهند دستان کی زراعت بر کنامین تحرسه فرما کرا مداد در ما کی سب -

كشن سنگه صاحب اسطبط و ميستري مرحن ضلع لدهيا منهست اپني هيلي تاريخ ندار ده بي ميريد فرط نه بين كه كما مين بهت مفيداور كارا مد بين آسين خوب كوسست سي كام كياس هيست ملك اورخاصكر زهندارون كوبهت فائده بردگا-

یبدورن و در معنی با ان مور محم (۲۲۸) کیاس کی مینی بالصور محم (۲۲۸) پیندورودهٔ محکورزراعتگوالیارگورنش

مندوستان بن کیاس کی دراعت و تجارت کاروزگار آج ساله ی ونیا بین ترقی بر بی سیام مختلج
بیان منبس سے داسی فقط کیال سے بزر روست کی سے نامی کئی سے داس کناب میں کاشت
کیاس کی متعلق بی دمفیدا و درنا باب ترکسیس بتائی گئی ہیں جست متدوستانی کاشترکاروالاتی
کاشتکاران کے مقابلہ میں این موجودہ کمترین ورنا تفضین بیدا وارست جوگئی بگینی تصافی میں
بیدا وارکر کے ہزاروں روسید بیداکرسک ہی۔ بقول برو فعیسسام بمنبوٹم صاحب بنارس بی
ایک صاحب خصون کیاس کی کاشت میں ایکر بیتی جارسور دبیر صاصل کئے۔

ربی منا می متنادی به دنی بدایات سے است بهی زیاده الا مدنی بوسکتی سبے بیصنف کا دعوی سبوکم مصنف کی بتنادی بهدنی بدایات سے است بهی زیاده الا مدنی بوسکتی سبے بیصنف کا دعوی سبوکم مهندوستان میں آجنگ ایسی نے نظیار درجامع کیا ب بیند درستان کی سنی بان میں شاہی امیں بردگی

مهندوسان بن جنگ یی میک میبرود بن ماهی معدوسان کابن بن برای می ایک مند سنانی کاشتکارا در تمام نعلیم یا فنه صحاب کیلئه به ایک برکت عظیم نامیت بهدی- اس کماب مند ترویسان نامیسان نامیسان می میکند به ایک برکت عظیم نامیت به دی - اس کماب

ملاج ۱۹)کپیاس کی *چنانی کے طریقے د۱*۱)امریکین کپاس کی کاشت سے متعلق حزوری ہوای<mark>ا</mark> (۱۱) اسطرح کھیبتی کرنیکے فاکسے (۱۲) کیاس ورکیاس کے متعلق نجارت د غیرہ و تغیرہ -دمین کے متعلق تخیر بات کا حالہ میتے ہوئے بتا یا گیا ہو کہ ہم خراب سے خراب بنجر کراورا و مبز میں کھ میں ایک گھا س کا تنکا تک مذجهٔ نا موکبوزگر قابل مشنت بنیا سکتے ہیں۔ا وران سے *بہرا حکی تم*ینی میں ا عام رسکته بین به عام طور پرمفیریشه دن بی - کها د کامضمون بین عام بی اسمی*ن ایست سخیسا* ے کادور کا ذکر طب رور کا ہے جس بتایا گیا ہو کہ ہمردی سوردی بے فیمٹ چیزدن سے کیونگرقیمتی کھا دہنا کا بین فصلوں کی بیدا *دار کوزرخیز کرسکتے ہیں۔ بیر صنمو*ن سارك معنامين الهراور أعظمت بهريح كالمضمون لهى بهن بى خونى كالهومبيس نباكيا بوكو ليونِكا عِنا فركسكة بهي -امركين كباس كي شت ك متلعل مصنون بهي بُطِ مي وضاحت مي لكهاكيا بهوكية كاميندوسناني زمينون مير يذهم بهت بهى مرغوب تابيت بهواي بهي على يؤاكيا ال كى تجارت كامقنمون بهى بهت اسم در دلميت جبيس بنا ياكيا بوكه بم كياس سحكيا كيأجر اور کیسے بناسکتے ہیں قبلابت کے لئکانٹا ٹرا در پنچینظر کی رو ٹی کے کارخانہ واروں سے ورس میں کیونکر ترقی کی ہی جہاں سالا مذکبیا سے مال کی در آمد مراکل اوسط ۱۹۱۳ میں ارب بيديري غفنك بيعامِع اورلا ثاني كمّا في طرح قابل المخطري قبيت سع محصولة أك الموح

عالیجناب کیر برداولا تحسین صافی نابیب فسالا طبار ریاست بویال بنی ۱۳ رجالائی سنگر کی چنی سی شخر رفرطت بین برخار کاشرند بساله کاشت کیاس کا دبکرد یا بهوس با طرف ات اور خصوصگارعایا واله و کوجنا کی بطورخاص مشکور بهونا مجامینی بیس لیست بهی ساله کی تلاش میں نتمار عالیجناب کنور کرنسکه میت و اقعی نمایت مفیدیت اور آسیت به برط اکام کرسے بهرکوفتکور فرط آبام عالیجناب گرویاری کلال صل سوط او اگر فیکاط محج بره غازی خاس کار تمیس الله کی جنی میس عالیجناب گرویاری کلیاس کی کھینی دبکہی۔ او سکے پڑست سے آپ کی محمق کیا باقت معلوم ہوئی عالیجناب شرفی طاق میں رکھیلی کو و قار واپنی حبلی و بیس سے برخر فرط تے ہیں کو و آفر واپنی حبلی و بیس سے برخر فرط تے ہیں کو و آفر واپنی حبلی و بیس سے برخر فرط تے ہیں کو و آفر واپنی حبلی و بیس سے برخر مرفی طاح ہیں کو و آفر واپنی حبلی و بیس سے برخر مرفیط تھیں کہ واقعی کا است میں اور مستدر مول میں ہوئی ہے۔

<u>مان حرمیه اور</u> مستند محکوم دی <del>سبه -</del> کنورگوراج سنگرهها حب ات سیملیا سنطرل انگراا بنی ۱۰ <del>۱۱ کا</del> کی میٹری می*ن تحریر ذ*طبقه بین می

کیاس کی گھیتی مفید ترین کنابوں سے ہے۔ پرنڈت ہماری لال رہئیں ساکن جست پور صناح بدا پور شخصیل لبدو کی اپنی جٹہی ۲۵ دولائی م میں تحریر فرطنے ہیں۔ آئیکی کیاس کی کھیتی سے مطالع سے جونوشی ہوئی ہو وہ قابل بیان ہمیں کنورکٹن سنگر صاحب دربیا کیٹر اسینتا میٹوا پنی جٹہی 19 دارج سلام میں تحریر فرطنے ہوئی آئیک کیاس کی کھیتی کی کتابے بکہ کراڑ صرخوستی ہوئی سفتہ تھا کیئے اس لا ماکی کیا ب سی دنیا والوں کی طبیعی بھلائی کی سے۔

## مكاكي هبتى باتصوير

بسندفرود و محکور ندعت پونی گورنمنظ حیثی آنریبل مسٹرائی۔ آر سی بهبلی سی آنی ای۔ آئی۔ سی سابس کائرکٹر محکر زرعت گونمنٹ پونی مقام لکہنو نمبری علاقا موق ۲۹ ایچ معلولا زیزاس کتاب مبکسٹ بکہ کیٹی گورنمنٹ پونی ساتے اپنی اول جنرل مٹنگ منعقدا رہ آباد ۲۷ را بریل 194 میں کتب نمانہ جات اقعد مالک متی آگرہ اوج

م المع المنظر المن المنظم ومثي سمعيم في المحاسب الماست سكر شري كليك الم كميني يو بي الدايونمبري (ه و ۱۱ مرص ۱۷ مئي في في اعضائي كيسكي ارسفاش يرز ازكر صاحب سريشته نعلي كوزنث يوبي في الماس كونوست مطيع كننب منطورية تحويمنك بغرض كنب خانبات وانعامات مسيئه سائتس مشامل فرماني وملاخط بوثيمي أزير مشرسی ایف ڈیلانوں ایماسے یسی کئی ای فوائر کٹرسٹرٹ ٹینلیگونمسنٹ یونی تنمیری می دا ۱۷ مرور خد ۱ راکتور و ۱۹ اع - آجبل کی کی دمکای پیدا دارمانگل سے دس ب فی ایکٹر مہونی ہے۔ اِس کتاب میں بتایا گیا ہے تو ہم کیونکر ایکٹر ہیجے سوس کا مکا کی گا میں پیدا وارحاصر کر سکتے ہیں۔ نتجارتی نقطہ خیال سے پیمنس شری ظمت کی ہے۔ ولا والني مكاسح وينطول ونجروس بيكرول فتم كى ننراب شربها سے شربها كا غذاور تشكرونيه چنبيرجا صاكر "ميس-اركماب مير جوجوجوات من وستان مين سركار مرطآ کی کوشش و توجه سے ہو ہے ہیں اور جو ہو ترتی ختلف کھا و دیکر چاصر کسکنی ہے اوسکا وكريهن وضاحت سے كياكيا ہے۔ بيئس سن حلداد كنے والى سبى بينى (٠٥) ون ميں ا سلنے ہم اسکی کاشت کرنیسے فصل سے وخوافیت ووٹول نیار کریکے اوسکی کاشنت سے تيه ي فعل على سال واصوار سكت توغ صله يدكتاب ايني خوبي س ايك نراني كتاب م معنف تناب نهاكومكاكي كاشت كتفضون يراكيسي ايكر كلول اسكول اف لند سے فیصیدی رہ وی مارک مل کیکے ہیں۔ پیکنا ہے، ندی زبان میں بھی ہوقیمیت فیجلدا مکرفتہ محصد لاک جارآ نه حبله عبر میں بیسکتی ہے۔

بكاكي كهيتي سي معانة بعفي إبل كاسب كي ونيس

عالیعنا رینجیب خانصنا - در شکسته جیجانهٔ دلیوراینی سائتمبر<sup>ال ای</sup>کیم<sup>ن</sup>بی می*ن تویرفرا* میرکه به کتاب سکاپرعمد ومعلوات سم میونجاتی ب را در کتابین الیف کی مول توزیع های دیمه سرسیم

وی پی مجیری دیجئے۔ ریولو۔ بیبیداخبار لاہور۔ مصنف نے یا کاراً ، کتاب لکھی ہے۔ مٹرایج ایل-چریپر مٹنڈنٹ و پارشنٹ ان انڈسٹریز گوزسٹ آن انڈیا۔ شلاسے تخریر فراتے ہیں۔ آپ کی ارسال فرمود ہ مکا کی تھینی کا مینے مطالوکیا اور بہت ما مُدہ آلیا ویگر کما بیں ہے جبجہ کی جے۔ ویگر کما بیں ہے جبجہ کی جب کے معالی کی محمد میں

بیند فرموده کار زاعت بدیی گوزمنگ (حیامی آرمیل وائر کرصاحب سرز تعلیم کورمنگ بویی نمبری (۱۹۷۸) مونعه از گست سال اوجها این نام نامی و نبیش گرامی سیمعنو قرمانے کی اجازت عالیجنابه نهرائی نس بگرصاحب بعوبال نے عطافر بائی (۱۹۰) جلدیں کتاب کی تقییم فرمانے کے لئے طلب فرمائیں (مراسل جیف سکر شریفینا بها در فرماروائے بعوبال نمبری (۱۹۲۳) مورخه ۱۵ اکتورسال اوائی نیز وائر گرصاحب کا نمذات و بهی رہا بعوبال نے (۱۰۰) جلدیں اس کتباب کی طلب فرماکر زمیندارات و کا تسکارات بعوبال کو تقییم فرمائیں۔ اور حب ویل فران گوزمنٹ نے مفعوص تعداد کتب طلب فرماکر اسنے بہال غرت افرائی کی ہے۔

خانبہاور محدسامی صاحب چرمرٹی شکٹ بورڈ صلع ہرووئی نے اپنی انگریز چہی نمبری (موے) مورفد سوار حولائی کے فدایو (۲۰) جلدس ۔

م برو بندت مكنا تقد ترويشي النيكرات اسكول مليان اين حيى نمري (١٥١) رخه ١١ الكن سكاليا ك فرديد (٥) حلوس -

باً بوشیام سندرلال صاحب بی اے ڈیٹی النیکٹر آف اسکوس نے اپنی : بری (۱۲۷) مورخ مراکسین سال کے ذریعہ (م) جلدیں۔

برنسیل صاحب ایگر نکلیول کابی سیبر دگوزشش بهمار) (۱) جلید

غرضکہ بیصنف کی بہت مشہور اور مقبول عام تقنیف ہے جبکوبہت سی رہاستوں کے محکمت اس کے محکمت میں استوں کے محکمت محکمت اس کے محکمت محکمت

'' ارکتاب کواینے تمام ویہات کے مدارس کے کتنظ نول میں کھے دانیکی غرت بختی ہے۔ نیز ديكوكم بين زاعت كونمن البيرال سررى كلكنه في عن كحق قبول فرايا ب- علاوه از رتما مہذروننان سربیا۔اورتقیونیے وقعالک میں غرت کی نطرسے دمکئی گئی ہو۔ گیہوں کھے مِنْي كِي مَصْمُون يُصِنْفُ كَمَابِ بَالْكُو أَيْ سِي الْكِيرِي السَّالِ السَّالِ الْسَالِدُ السَّالِ السَّلِي السَّالِ السَّالِي السَّالِ السَّالِ السَّالِ السَّالِي السَّالِ السَّالِ السَّالِ السَّالِي السَّالِ السَّالِ السَّالِ السَّالِي السَّالِ السَّالِ السَّالِي ال ِ مل چکے میں۔ اِسکتاب میں تبلایا گیا ہو کہ ہم ترقی وادہ طریقوں سے ماسانی کیوکر اينے گيهوں کی موجود ہ ببدا وار دو گئی گئی اور چوگئی کر سکتے میں۔ کھا دو آگامضمونِ سی مقتلیج جس گیدوں کی کاشت برختلف کھادو اسے سنجوات کا ذکر ٹری تعصیل کے ساتھ کیا گیا ہے مصنف كووعوى به كدمندوسان ميرانسي جامع كتاب كسي زبان مدينا مُع نهير معوني- زمين كى تيارى كفى تعلق ايسى باتدبتا ئى گئى بىر جىر سے زمین زرخدا ور نتاواب ہو تھيكے ساتھ سا كم بارنتر مو في برحمي فصل كى بيدا والجمي موسك اتباك مهارك ملك من جوكرورورم ودائىسى حبكونرائى ندائى - يا كائى كتفاس خرج كيا عانا جداوس سے بچنے كى شرى سادى ب بنائی گئی ہے جس سے کڑوڑوں رومیہ کی مزدوری کی بحیت سہند و سنانی کاشتکا رول ہو موسكتي هير يرتركس بجانفودايك بلزفنميت جزيب اسكفي كناب مرايك كسان - زمنيار بیٹیں۔ بیواری ۔ تعلقدار ۔ اورنیز و بگر مالی اوران سے پاس بنے سے فابل ہے ۔ بیکتاب مہندی

الوكى كهينى بالصوير دنوثريم

ارک ب کوشکٹ بگیمیں گونمنٹ یوپی نے اپنی و دیم خرل مٹنگ واقع الدا ہا و مورخو ہم ہم سن تاء میں وزیکر مدرسوں کے لئے سفارنی نوبائی ہم اور بیسفارنی گوزمنٹ کے زیروز میصنف کی مہت ہم شہو اور تقابی عام تصنیف ہمی۔ ایک میگی زمین سے ایک نہ اررو میدا گوئی کاشت سے ایک فیصل میں موسکت اسے۔

ا باب سیکه زمین سنته آیات به ار رو به میدا لونی کاشت تصفیات من مین جو سکتانها ته اسکا شالنیند میل ارل افت او ندبری اپنی زمین پر د فریره بزار من ۲ ایگریستیم که لع ۱۳ آم بیداکرنے میں۔اس حیزت انگیزنز تی پیدا وار کی دہد سے آیکا نام زاکو کا مراری ارکھا ہے۔ اِس لَمَاب میں اَنُوکی کاشٹ کے منعلق عجب وغرب راز مثلث گئے ہوجی ہندوستان میں آرل جیسے مداری من سکتے ہیں اور ایک سال میں آوگی تدفقتگیو كوتين نرارمن سے يانخرارمن أوسيداكر سكتے ہن-وسرزنبداس كناب سي مهنت سيص مفيد مصاسوا ورقضا وسركا اضافه كماكما سيصاور مديع بناياً كما ب كرهال كے توات سے ہم بحلی كی فاقت ما صل كر كے كس طرح آلو كى بيدا واربير حقيقی اضرافہ كرسكتے ہیں۔ ہوا شے ذراجہ كھاد كھيت بيس بدونجا نے كا جرت انگیز طریقه ظامر کیا گیا ہے۔ اور بحوالہ تجربات بتلا یا گیا ہے کہ نیم اسر کامیا اور مجرب زراعتی ایجاد سے آلوگی بدا وارساط ہے جار جند کیو نکر کو سکتے میں۔ اس تماب میں کو محصر **دول میں اوصندو نو**ل میں آئو می*داکرینے کی ترکسوں کے سا*تھے ولا والول كى طبع الوسي ويتيال - يا مُدان بشطر بج مسك عهرس - دوانتير بعولار- تنهاليا میٹن میجینزلویل کی موٹھی بنانسے کی ترکسیب سبی بنائی گئی ہے۔ ولاست والے آگ<sub>و</sub>ست نتراب- الكوبل ـ نشكر . نترت به موشر علاف بيولها أرم رنيكي لية ابيرت تبار كرني ب معنف كوافى سى اسكول لنشران سے آلوكى كاشت كے برجيسي فيصدى د، ور ارك سلے ہیں۔اسرکتماب میں مندوستان من کئے ہوئے ختلف تجرمات کا ذکر ٹری وخیات سے کیا گیاہے۔ گویمنٹ ایکر کیلی ل تحرث ناگیو اگسته مث فی نے اس کے مقید ہونے پرٹرا اچھا ربولوکیا ہے۔ ممین نجار علاوہ محصولُداک مارہ کہ ہے۔ یہ کتا ہ زبان مین سمی ہے۔ ر الوکی کھینتی سے شعلق بعفر آبا ہاکہ کی۔ آ به تعسُبه على للى صلى على بكرة وابني ميني ورفعه الكرنت مسئلة العيل تحريز ولينصبن كاشت ألوآب كي تفنيفات سي مبتري كناب بهجاوركل المورشعلق ى نشت آئوكا يند پورسے طور پرچپتا ہے -ميدالمشارصاحب وى ايست انديا ہرى إنجابيج كم پنى مور هذه، رايول ملا

مؤگی میلی کی کاشت پرید ایک پیدی مقد کتاب به آنجا مینی کتابی سندوشان میں اس مضمون پزیکل بس اندرسب سطی بھی یہ کتاب ہے۔ آبجا تی کل مواکن میلی کی بیداوار ایڈ بیچے روم ایمن ہے۔ گراس بی بیداوار ایڈ بیچے روم ایمن ہے۔ گراس بی بیداکر سکتے ہیں۔ جوج تجرات مندوشان کے نختا من مرکاری فارمول بیسکے کئے بیداکر سکتے ہیں۔ جوج تجرات مندوشان کے نختا من مرکاری فارمول بیسکے کئے میں اور آف زیادہ بیداوارہ ما فارسی کی بیداوس کی تفاید بیدا و جو تو موقع برکتاب میں ورج کردی ہی تعیم تنا اور محمد کاری ہیں ہیں۔ بیدال جور کردی ہی تعیم تا اور محمد کو کردی ہی گراس کی کہتنی ایک تھی کتاب ہیں۔ مواکم مواکم بیلی کی کہتنی ایک تھی کتاب ہے۔ مواکم مواکم کی کہتنی ایک تھی کتاب ہیں۔ مواکم مواکم کی کہتنی ایک تھی کتاب ہیں۔ مواکم کی کہتنی ایک تھی کتاب ہیں۔ مواکم کی کہتنی ایک تاب ہی کہتنی کے متعلق ہیں۔ مواکم کی کہتنی (بالندی کے کہتنی کی رباندی کی کہتنی (بالندی)

بلدی تعبی بر منهدوشانی تحرمی روزمرته نیوانی چنریسید وال نرکارپول می خونصور اور دنکش بیلا زمال کی وجهه سه بوداسید و انگلشان اوانس اورامر که کومفراغوافر منگسایی سکسک پندره لاکه روید سالانت راند بادی برا مدی جاتی سه - تجانی اورز ایسی کودا

ار ندخر لوره (ببیته بابید به ارز کری) کی شت با تصنو

10 کے بیما سکے بیماوں کوزیادہ نزیری زیادہ ہیتی کیو نکر بنا سکتے ہیں اور کس طرح اس سنے ستجارتی خرس نیار کرکے بیجد فائدہ اٹھا سکتے ہیں کاشٹ کامضمون ابتداست بھالا نے اور ورخت في عرضم مهونيكي معيد كك كمل ب يعنبت علا و بحصولداك بالني آمز سبت و عاليجناب پندن سندرلال بايمار كنسروليز آف فارسط بپٽياله اسٽيٺ اپني انگرنه يني ي سواستنم رسه با ومین تخریز و بانتے میں کے بینے ایکی از مڈخرلوز ہ رسیبیہ ، کی کتاب دیکی نتائے وسحيب اورمفيد كتاب مهر رنگراكي كتابس ور نيدوي بي بارسان عيب بيخ-مشر سود پوسگه فنیرگده ضلع حصار سے اپنی تئی ۲۵ لیا سی تحریر دیات میں کا کاب ایسی می و حیب ہے کہ بغیرساری کتاب فیرسے اوسکا چھوڑنا منکل ہے۔

يان كى كاثت

از عالی خباب واکٹرا ہے پارصاحب بهاور بی ایس پی ایچ - ایم اسے ایم ایس دیکی وائرکر منوبی سرکل علیگذه - اور با<sub>لویری</sub>سنگرصنا سپزندندش محکه از راعت <sup>ا</sup>علی گذه<sup>.</sup> اسكوما بورام ربشاه صاحب مونه بحياسه فيايني مزيي فيدترين توثون کتاب کی خوبی کوٹر ہایا ہے۔

رسراشی بغول پروفدیسر کرجی ایم اسے پروفیسرزراعنی کا بجستوبوریہ تبایا گیا ہے کہ ایک ایکر سے دربر (٠٠) لا كار بان كيب بهوسكتے ہيں اور بار وسوتير بسورو پييال كم سے كم اسكى كاشت سيائيگر يبدأ كئے جاسٹتے میں نجیمین فیجار آم علاو مجھول ۔ بیرکتاب ہندی میں مبعی ہے -

## زبيره كي كاشت

روزمرہ کام میں انبوالی اورمینی چزہے ۔اگر ہار سے نوجوان کسی کاشٹ میں نوست کرس توهرف الكرينجية حدياسات من زيره بي إكركه دوسوروييني الكرفا ندوا تفاسكة بس سياه زبره مراقعیتی مندا ہے جونیجاب اورافغانتان میں زباوہ نرکاشت کیاجا آما ہے۔ اُگرو مگر جات میں مبنی اسکی کوشش کیوائے تو تقییباً تامیا فی میکنی ہو ۔ تیم<sup>ین ن</sup>ی حار<sup>وائ</sup>

زمت ارتبیکاری ریا تصویر محسب لمد حرس (۱۹۶) اجھے آلا زاعت کی تقعاویر ته اورآ تعد ترسے نقشہ ہے۔ برمان اروو بهندی وانگرزی وخرل نربائينه فهاراح صاعاليجاه مهاورات كواليارا ایک بزرمینداران و کانتکارات کے لئے کمال عزفر زی سے تصنیف فرائی م جوید کیا و واکساے گورز خرل بندسے نترت فراست مانسل کر مکی ہے حضور تمالیہ نے ولایت روگیم نته و ترین راعتی مالک کی خود سیرویا کر زاعتی دنیا محم لیے بام علومات كاخرار حهيا فرماييه مضايين حب ذيل بيس -ابیاشی ۔ ابیاشی کے متعلق زاعتی کلوں کی تصاویز قابل خاص محاظ مین لهذول سے پانی نکالنا۔ پیاڑی حوفی ک یافی بیونیانا۔کہیت کوسرسپررکہنا وغیرو لاوں كى تصاور اور اوسكے متعلقہ واقتنيت فاص فوريز فابل *لحا فاسب*-دم، زمینداراینی آمدنی که وکرشه باسکتایه به محاور وزمت . نترفی وحفاظت این ۱ ب*ياره ـ فعطويين انشظاه رڪواب ۽ پيڪريت ونعيره کي کاشٽ يغرضکه برکتاب ۾ زمين*دار مِحائثگار کے کئے معلوا کے کا ایک بہتری ذریعہ سے ۔ یہ کتاب ہندی۔ اُردو اور انگریزی تدنیول زبا نول میں ہے۔ ورزن قرب دوسیر سے میت فیجلد نیریال اروو تھی بھانگریزی ہے ہدندی چیر علارہ جھ و آداکہ ہے حیرار فیمین وصول ہو نعے پر کتاب روا کیماسکتی بیزے۔ علاوہ سندرہ تراکشت کے

علاوه سدرهه بواسب سنه نینکه به تدنباکو - آم - تمیال - الهی - تهل - جوار - با جرا - با غبانی مغیره برسی



(Solanum Tuberos um)

بین فی آلوگی کاشت برایک آب نرمان مهندی بیلک کے روبروت اوا میں بیش کی تھی میں کو ویب فریب بین سال ہو تھے ہیں۔ اوس کا شت آلو سے متعلق حو ہدایات تھیں وہ مبت ہی خدھ تھیں اس لئے ہیں نے جا ہاکا اسکے تسلق ایک جامع ال ترمیم کر کے بیلک کے روٹر ویبٹن کروں خیانچے رسالہ ندا بعد ترمیم دازد اولعفوم فعالیٰ کے ہدئی اظرین کیا جا ہا ہے۔

يه بادر سے كه مارى موز مروكى عذاميل كو اكب لها بيت فرورى اورطافترر

بياج \_\_\_\_\_\_

ہوا ورا رکائن حمال وزمروز ترقی برے - اِسکیا نندائی ماریح ست طول وطوس غره کا طرمی وفتول اور سے حد کوشوں تھے بعدا سرکار واج کاک پورٹ میں ہوا ادرایا نیامو ا<del>س کی تی تمین نیج برگ اگراو رسط وکر</del>کهاها نے نوساری اس کتاب س عَلَمَانِ اسوفت ساری وُنیا مرسے زیاوہ آلو۔ ماکرنے والاُلک سے نَصَا حَنَاکُ جرمنی کے سی اور کی سداوارٹریا نے میں ٹریٹری کوشتس کی تعیس اور ہالینیڈ سے وسوفت آلوئيد اكرنے والاٹرا ملك نفعا سنفت ليجا نے مرکع في و مقه فروكز انسٹ نهيو نیا تنها نا م م باکتیند برلحا طیبیدا دارنی ایگرنمراقول با تصل حنگ اَیُرلینید نے تعلی دره ، تعلق ریا <u>اً، وكير سدا وارشر ما خصيس ابنيا نامر ومشن كها جه لمكن الرقعت حبّا يان نصرب كومات</u> رویا۔ الوسر بعاری سداموں نے سے سداوار کے محافظ سے بالسنداب ست گرگیا ہے ولایت مرتبی خیروں کی سیداوارٹر ہانے سے منطق اکر مسیرتا مرس ۔ الوکی زِراعت وتخارت وونوں میری آئیں سب سے اعلیٰ و بالا ہیں۔ آلومکے ٹرسے ٹر ماہروں نے لکھا ہے کہ اگر اُصول کے طور راس کی کاشت کیجاوسے نوا یک میسیر ہے حباب سے تھرس او پر سکتے ہیں کیو کر سمبر معلوم سے کرممالک بوری میں جائے گر <u>سمے آئے کے آلو کے آیے کا ہی ننمال کرتے ہیں اور اسکی وجد یہ ہے کہ بمقاً ملا گیہول</u> كَيْرَةُ شِيرُكُ الرَّالِ مِنْ الرَّالِ مِنْ السِّيحِ . الكُلْنَا نِ مِن مُقَامِ بِشَرْفُه رُوْزُ اعت كا كام تحلی ہے کیا قانا ہے۔ اس عکر بہت ٹرے ٹرے اکوسیدا ہو تھے ہیں۔ ایک و توہیما إك آلوًا ليباوكيها كياح طُول بول كسة ثث اورء ض آخيراً تحيراً تعيد تحقا- إن كيم مرسم وسفى يو وجد تبانى تواتى سے كريكلي كي ادار سے تيار كئے جاتے ميں۔ الكاث لينديس ارل ات اوندري ايني زمين بركوش كرشي كرشه مه قا فی ایگر انه تبردا کر تیمیس ایستخت انگیز ترتی کی وحبه سے آپ کا مام آلوگا مداری ...

وساج

e Si (Potato Wizard فيعيزا أرع صدتموا كمراكم الكزننجد كي عهد كا امك مام مِبِرِكُومِشْرُوالْرِيكِ سِي اللهِ الماء مين الركسيْدِ لا من أَرُلفَيْد سِير للكون من حديلات الركينيديس عدام كي مسراو فات اكوئر ہے - بجا سے گيمو**ں** اورجانو<sup>ل</sup> ەركاپىنغال أىرلىنىڭدىس بىتراپ -اڭرىكىمال يىس كىفسا دىل نىزار نو تموار مایا ہے اور لوگ مثل سند وستان کے محط کے مصیبت بروہ شت کرنے میں اٹنے ا اورپ کے دیکر حصوں میں معی اس کی کاشت تطوراناج کیجاتی ہے۔ ایک زاد تھاکہ ہندونتان س کو کے نام کو کوئی جانتا تک نهد تھا ایہ ہے کہ گھرگھر ۔ موضع موضع ۔ فصریصہ ہیں اس کا ہتعال موٹا ہے جبکی فاص وجہ کی آب و مبوا ہے۔ یہاں کی آب وہوا ا*سکی اشت کو آئٹی مرغوب ہے کہ حرکا نشاز مہی* مشرانين - إمل السي للصفي م كة الوطية على عمر بيني سال رواك قريب برس بھیے ہنندوشان میں آیا جب ہی سے بیا ال سکی کا شنت میں *ہوفی ہو*ئی ہے ر خود خیم معوی ( امریکه ) کی سیدا وال سکے آگے ماند سوگئی۔ نیشکر کی تحقیقی سے ملاشہ کش ہے لیکن اس سے بھی زیادہ آلو کی کھتی میں ہے کیونکینشکر کی نفسل ایک ایک نيارىبوتى يب اورآلوا ريئنسى دوتمن مرنسها شنت كياجا سكتاب - مإزارور حن ایامیں ترکاری مجاجی کم موطاتی ہے تواوس اندین کو کھٹے ڈیاد کو استعمال کیا جا ہے۔ سنحت بارنش میں جب کہ ہرونجات سے شرکار یاں آنا نبد ہوحاتی میں اوس آبو ہرونت مل سکتے ہیں۔

ولا بت ميں اسم صمون ريست ہے رسالے نمل ڪيم ميں اور تحرمات کي نبياد مرد وزا کلتے رہتے ہیں جنکی رکت کا ہی ٹینتی ہے کہ آج ولایت میں آدمی کے مرکے برا ر ضر کتے مرکہ مانح مانے رمر کے وزن میں ایک ایک آلوسیا ہونے لگاہے ۔ اور رمعي إلكو يتيفي ز. ه ) من سے در ۱۵۰۰ من مک بنو نے لگی ہے ۔ يه توسم نهد كله سكته كه ساري يركماب مبي ادسي ندر يمنع يدمو كي صقى ما والاست رسالعات مگراتنا فرورکسر کے کراگر ملکسے اِس کی قدر کی اور سب بات مند ہٰدا عمل کر کے کاشت اور میدا دار کے شر ہانے می<sup>ر کھ</sup>یں لی تو بیکتاب سبی او*ن کے ہم* مو نے میں کی زکرے گی-إس ابكوم في مفعد واصفايين سي مرتب كيا ب- بيني دا) آلوم کے لئے زمین اور زمین کی تتیاری۔ رى) آلوكواول بدل كركاشت كرا-(m) مختلف اور مفند کھا دواکا ذکر۔ دم) ألو كے لئے بيركا أتخاب - ألو كي ختلف قسيس اور الوكى بوائى-(ه) آسانتی (٧) گُوُدانی اورشی تیر بائی وغیرہ-(ع) آنون کی بیماری اورعلاع۔ (٨) آلوكي كعدائي اور وايمي-

(9) آئۇگورطوروخرەركىڭ ـ

(۱۰) اکوکی کاشت کے فائدے۔ (۱۱) متفرقات۔

آبو کی کا شنت سے لئے درہیے میدان مہدوستان مراسوقت کھالاہوا ہے جس ہے

كأشكار سيدمنا فع اومحفا سكتيبن ورنه كمي اور ناقص ميديا واركي وتبيين ماموكم

Rotinoferops

ماڑہے چار لاکھ رویرکیا آلو اُلی سے آیا۔ ریسب ہمارے ملک سے کانسکاروں کی م وربرشوفی کانیتحہ ہے کہ اون کوموقع ملتے ہوئے کوشش نہیں کے اور بچائے اس لەخور فائده اوتھائين فرسے مالك كوفائده بيوني تيس-بم نے اپنی ایرتیاب کے تمام مضامین کومفید نبا نے میں کوئی د فیفہ حتی الامکال فرو سیر کیاہے اب اِن سے رہی لیا یاز لینا ہمارے ماک کے کاشکارول کا کام ہے اسید ہے کہ ہارے ملک کے کانتظار اسکی کانشیت اور سیداوار ٹر ہانے میں لی کو کرینگیے اور مہاری اسمحنت کورانگان جانے و نیگے۔ ام موقع ریست سیلے ممحک زاعت گوزنمنه کا دل سے شکر به اداکرتے مبریکی وحبه سے ہم اس تناب کواس خولفگور تی سے ترشیب و نیے کے فایل مو سے اوس کے لید ہم مفصلا ذیل مصنفان ومُولّغان کا تنکریہ اوا کئے بغیر سی نہیر مسکتے کو مبکی نصنیفات ورساله حات سے ہم کو ابر کتاب کی زشب میں ملی۔ (۱) ہنیڈ مکب آف اُندین ایگر تکلیول شرنتید کو یال کرٹی ایم سے۔ دین الومصنفیسمول ویزر »، أندين كالربيثية مِصَنَّفَةُ وَمُدِكَ تُومِ فَا مِنْ وَازُكُرُ جِزِلَ فَ كُرْتِ إِنَّهِ بِعِيدَ جِندوشان رم ) کھاد ادراو کی وو بار مُصَنفُه مطرگیادت تریاشی بی -وه) كرنتي وديا يمصنف مشرفكر-(۷) ترکاریال - مُرتبه مسرحبوب کم -دے) آپوکاکرا۔ ُرُنِّم **جکر**زاعت گرتمنٹ ُمالک متحدہ اُکرہ واور ہ (۸) *جوبرز راعت مُم*صنّفُه با بومارے لال ایم- آرر اے۔ ایس- ز 9) کرنتی تنا شرم مفنفه مثر <sup>می</sup> بی *ننگر کو حک* - ل ا سے این سی بسکیوارا گ<sup>ا</sup> (١٠) سنري تركاري يُصنّنفُه لاله ديوي الصّنا - ومُحرْكَ رُنّ مُصّنفُ سّيد ساجيرْتُكن صاحب -

۱۱) در تعد شاستر منصنف بیر فدید با لکرستن ایم- است- ایف آر- ایس ایس ایف آر ای ایس ایف آربی ایس گروکل میرد دار-(۱۲) بهاری آلوا و راوبر کا علاج- نرشب دا و د محکها غذات د میی دراعت ممالک محده (۱۲) جیاجی برتاب - ۲ برتر برا ۱۹ ع (۱۲) کاشت آلو مصنفه مشراین می ولادرس-(۱۲) و مگمانگ کهیتی - مصنفهٔ مرتمی مهنبت کماری دیوی -

(۱۹) آلوکی کاشت مهمنف مشر بلرام ادبا دبهبار-

۱۵۱) کیمبائے زاعت میصنفهٔ تنم العکما، خان مهاد مولوی تیا مدادا ما م منار مین تنوره (۱۰) ما مواری رسالتا مغید المرامین مجرئی محکمهٔ زاعت ممالک منحده اگره واوده -

دون مامهوارى رساله جات كسان - مرسم شرسردادا حدث ويلى كلكر ننينرلامور-

(۲۰) بلیثن مجرمیکرزاعت مبئبی -(۲۰) کرشے کوش میکننده مشرر رام شکه ورا :-

(۷۱) رکھے توں - مستقد مشرر برام سار ورہا؟۔ (۷۲) کھاد۔ مصنفہ مشرکنگا شکر سحوبی-

ووسرى الدين

مرائع جرقدروانی کے ساتھ اس کے بیلے اٹدینز کو ہانھوں ہاتھ لیا وہ فاص کے لائی ہے۔ ایک سال سے زائد عصد ہواکہ میلک کی قدروائی نے میر سے یاس اس کتاب کی ایک علد بھی نہ چیٹوری اور کتوانز فرمانیٹوں نے مجھے اس کے دوسر سے اٹریشن کے چھپلے نے برمیٹورکیا ۔ جز کمہ مجھے اس کتاب کو زیادہ ترمفید نبا نے کی غر سے حدید مضامین کا ایک بہت ٹرا امنا فرکرنا منظورتھا اس جبہ سے اسک کے

بيدينا ياكيا ہے اوس كاسيلك حود اندازه كرھے كى۔ م سھی کوئی اضافہ نمبرکیا ہے۔ اُسید ہے کہ ناظرین اس کی خرید قدر دائی تھے ممنون اورٹ کور و مائن گئے۔ اس مزنمیں نے جن حن رسالہ جات و کتب سے امداد کی ہے اون کے ای تنکرر کے ساتھ ویل میں درح کئے جاتھے ہیں۔ ۱۱) ما مواری رساله جات ایگر نیکیرل آندیا- مراد آباد-(۲) مامبواری رسالهات اندستری- کلکته (۱۳) برحرتحارت شانبجهاں مور۔ (y) نیف کمیش فور فکر زاعت گرمنٹ نبکال۔ (٥) بيره جات ما موارى سأنشيفك ايكر تكلو كلكته. (رام پرشاد)



سی کام لیاہے اوسکا اندازہ ناظرین اس کے اس کے اس کے اس کے اس کے اس کے اسکا مندازہ ناظرین اس کی سے معائمنہ سے فرماسکتے ہیں۔

کتاب ہوامیں جوعبارت جمال کمیں زیر خطبائی جائے اوسکو جدید کوشرکا بیتحہ تصور فرمایا جا۔ آمید ہے کہ ناطر ن مزید فدرافزائی سے نیاز مندکو منون وشکور فرمائیں کے مزید فدرافزائی سے نیاز مندکو منون وشکور فرمائیں کے

رام برتساو

تميردن

آلوکے کئے زمین دا، اور دہ، زمین کی تناری

ر،) الوكے كئے بين

آ پوسوائے مٹیار (زیاد چکنی شی والی زمین ) زمین کے عموسب زمینوں س ر

ہو سکتے ہیں۔ گرحن بل حالات برلحا ظر رکھنا فروری ہے۔ جرز مین میرآبو بویا جائے وہ زمین عمدہ ہلکی۔ ملبند اور کھکی ہوئی ہوئی

جبر رہیں میں ہو ہویا جا ہے وہ رہیں مدہ ہی۔ ببید اور ی ہوں ہوں۔ سایہ دار نہ ہو۔ ہوا اور دیموی کا ترقیریا ہو۔ایسی زمینیوں میں جہال درجتوں کا ذرایمی

سایہ ترما ہو ہرگز آلو کی کاشت نہ کرنا جا ہئے۔ نوصکہ آلو کی کاشت کے لئے کشاوج سایہ ترما ہو ہرگز آلو کی کاشت نہ کرنا جا ہئے کہ تو کھند سے ملاز زمید سرم آبیج

خاص طُور برموز وں ہے اور صانع کب عُیجالتی و علیمی ہے۔ بلبند زمین سے مُرادِیکا لہ زمین میں نشیب و آف نہ ہو۔ زمین سر نیشیب و آف مہو نے سے بار شریا کنوئیر کا با تی

رامین میں سیب و ربع نہ ہود اسی ہیں۔ ربع ہوے کے بنان خوب ہوں زیادہ دیر تک کھرار مبلکا اور آلو کی کاشت کے لئے بانی کا کھرار سناشتہ قاتل ہے لینی آلوکا میں میں میں میں میں میں اساسی کے ایک بان کا کھرار سناستہ قاتل ہے لینی آلوکا

یج شرحآباہی۔ زبین کا ڈیال میا ہوکہ جسے بانی فی انفور نمل سکے لیکن زمین ارتفار سے بائی دہو کہ بانی کی تری زمین کے نیچے کے حصے میں جلی حاً اور اَلوَ شک رہے۔ انفا قا اگر کیس

زمین میر نمشیب و آقع سو تومٹی ہا بھیت کے آر پانس کی حباری وغیرہ کا شکراوس میں قالدینا چاہئے ادر کھاد و کم السین زمین کو اِر وگرد کی زمین کے ہموار کر لمینا جا ہے۔ اگر

کسی نشیب کی درستی امکان سے باہر ہو توالیسی زمین مرآ بوکی کاشت ہرگر نہ کی جائے إمر سبخت اور حكيني معنى نه سوناجا بيئته ملكه زما دركسي قدر رنتيلي مونا جا سبئه كيونك سخت من یانی کوجذب نبدیر کرسکتی میرزی آدو کی کاشت کے لئے زمین ایسی متخب کرنا جا سیئے ىي نە توزياد ەختكى رىتىي مىونەنمى كى زياد تى كى دىيەسىي كىڭر رونما «بوللكدان لودلول مورتول کی درمیانی حالت ہونی حاسمے - اکو کی کاشت کی زمین مں اس درحیاً تنی ہونا لازمی سیے کہ اس کی مٹی کی گنیڈنو یا نفہ سے دبائے سے بن جائے گر ہے تھا سن جیکے اورجب وہ کمنید ہاتھ سے زمین بروالی جائے توتی الفور کم وجائے او رنبره ربزه مبوحاً- زمین کو انتخاب کرتھے وقت یہ صبی دیکیھ لیناچا سکے کہ اوس مرست ورحکنی مٹی خروحسب خرورت ہے یا نہیں۔ زمین بس ان اخراکی آمیزش اس آمرک ں ہے کہ زمین بھی ہے۔ کیونکا نہی زمین نرم ہوگی پنجاب میں انسی زمیر کور آج <u> آمرا۔ اور مالک اگرہ واو وہ معر و رکنٹ کتنے ہیں۔ و و مٹ زمینوں میل سانی سے </u> اور تحقوری سی لاگت میں کھینتی مہوسکتی سیے۔ اتیبی زمینیو <sup>کو</sup> انگر نری میں · · - Dandy loam

اختصاریس دومٹ زمین اوسر کو کہتے ہیں جس بالو دربیت) کامجزوز با دوہو۔ اور الکیا کم ہو۔ حیکو ووسرے تصفول ہیں ہلکی اور بھاری تربیب کتے ہیں بہنی تن زمینیوں۔ رمیت زیادہ ہو اور مٹنی کم ہو او نکو نکی ۔ ادر مٹنی زیادہ اور رمیت کم مو اون کو تحقاری پڑیا کتے ہیں ۔ منہ دوستان میں آبو مککی رسنوں میں اچھا بھلتا اور بھیولتا ہیں۔

ئے ومٹ زمنیوں کی شناخت اور بڑھر کی زمینوں کو دومٹ بنانے کی تحتلف ساتر کید ہماری نامی کتاب کیاس کی کھیتی میں سبان کی گئی ہیں۔ اس میں بنیج اور او سرر سنیور کو قا با کا شت منافے کی مجی فتلف ترکیبی بنائی گئی ہم بیا طرین جا ہوتھ ملاحظ فرمالیں۔

نکمهٔ <u>زراعت گوزمنٹ امریکہ نے ساکمی</u> درازتک تحییان کئے اور دو تحکیمو ، بلیٹن نمبر دمرہ وی بیت انجربات کا مطالع کر <u>اسے بنیجی</u> دام م بو تا ہے کہ بلکی زمینوں میں آلو کی بیدا واربہت ہوئی اور مجاری (ملیار) میں جومنی یا فروینے سے ت سوف سمجھ لو کروہ بھاری ہے اور قابل اسم ہے کونشیب دار اورسایہ دار حکید آلوکی کانشت مے سے مناسم ر اُلاہی سی ملکہ آلوگی کاشت کے لیے میسراوے تواہ ا درخت ادر محاری وغره دور کرد محا اورادس سنس سنس اور کهاه نے زمین کی فرا او تھی محرو محاستے ۔ اور یہ کارروائی کانشد رحيارجانب ابك نالى كلود ويح اور اوس نالى سس سے جومٹی نشکے وہ اور <u>ر قالدیجائے۔ اِس کہ برسے زمین بھی اونجی معوصاوسے کی احر</u>ما<mark>و تھ</mark>ی جھی ملیگی۔ حیکے نتیج میں سیداوار کھیت کی عمکہ دسوجا و گئی۔ رببن متعلق و گرخ وري علوا جن زمینوں میں گہروں۔ اقیون۔ کہاس۔ چانول۔ جو۔ مکا۔ جوار - مٹر

لئے سب سے انتیجی وہ زمین سمجھی گئی ہے جبکی لال مرم تحبوری اور سلی مثنی مجھی جاتی ہے ۔ سفید زبک کی مٹی تھی آھی گا ہے اور کا لی مُنی سے مُری شجہ جاتی ہے۔ اِس کیے جہاں کہ کے کھیت میں ہی اکو کی کانشٹ کرنی چاہئے۔ کالی متی میں نیا آئی ماقرہ وزی<del>و</del> لوكا وزجت اورمحيل زياده زورسيط شرست نهيرياتا اوراسي سب بت میں بویا ہوا اکو کا بو و ہا نہ توزیاد وٹرمتها ہے اور نہ زمین کے نیچے آلو کوہی مظم ونیا ہے۔ ایسے کھیت س آلو کا بود ہا مرتھایا ہوا اور کمرور میزما ہے۔ رتیلی۔ یا مین رسنیوں میں کسی قدر رہتیہ مبتونا ہے اون میں آلوخوب ٹرمتہا اسی کئے لوگ اکٹر ندی کے کنار 7 لولو تے ہیں۔ریت کی زمین میں مانی سمی کمرد بنیا گرتا ہے اور ن خنک موجانا ہے حبکی وحد سے آلو کے بود سے کی مرمضطوا ورطافتور ہوتی ے آکوئیدا تو موجا تا ہے اور حیک دیک بھی مہت زیاوہ مونی ہے ليكر. دانقه اور حيامت ميرض اعلى در حركانه بس موناسه یہ حی یادر کھناھا سیئے کہ اسکی کانشنت کے لیئے وہی زمین انٹحاب کرنا جا <sup>میں</sup> جہاں سیانشی کے ذرائع معقول ہوں بعنی تہر ماکنوئٹر کا یانی ماسکتام کے فیصا خصن پیوسکتنی۔ النینہ کہیں کہیں جو زمتییں نمی کوزیادہ ، ہاں بغیر آبیانشی کے بھی نفصل موجاتی ہے گرانیابہت کم موۃ اسبے أماينني كى زينيول مرخا طرخواد آثو كى فصل نهدر مع فى س

زبین کے نتا کی سب سے ہترطر تقیہ ہوگا کر اوس حیار زبین کی میں آگئی کا کرنام طلوب ہے تھوڑی سی مٹی لیکرا یک ٹرسے گمانیس یا اور کھیت کے ایک جیو فے سے تعلق آگؤ بوئے مابئیں اگر اوس میں بودیا انجی طرح لگے۔ پیلے بیٹو کے تو تسجولینا جا سے کہ کاشت اکو کے لئے یہ زمین موزوں ہے۔

> ربین کی نتیاری ربین کی نتیاری

کھیت کی تنّاری کے لئے عمدُ وجوّائی کی خرُورت ہوتی ہے۔زمین جوتما یا آؤ حتی طبع کھوزنا یا مل حلانا۔ تمام حروں کی سیدا وار کے لئے فروری ہے۔ اگرزمین بیر یر کھووی نرجائے توزمین کے انر کی مٹی کے روزن منبدر ہتے ہیں۔ زمین کی مٹی مینے اند بیرے طور پر پانی اور گرقی نہیں پاسکتی کیونکہ بیج کے اچھے طویر تمنے کے میں مناسب طرقی اور کسی قدر تری مونے کی ٹری فرورت ہے۔ زمین کو ج شنے کی ا خاص غوض ربیعی ہوتی ہے کر جمانتک مکن بہو بور ہے کو یانی ملتار ہے۔ بروفی رسا کری صاحب کا فرماناسے که زمین م*ن گر*فی اور تری بیونجا نے بھے بہ فروری سے کہ وواجھی طرح سے اولٹی ملیٹی جا سے ۔ بغراس کے تھیت میں کوئی فا نهديبغنا ، اولٹ مليٹ زمين ميں مونے سے آفياب کي گرمي اوس مير کھاد کا أتربيد اكرا سے حساب سے جانا گیا ہے کہ ایک ملعب فرٹ زمین میں حرف چیڈمر معاف یا ( مو 9 م) مریع ایج میں نہوا اور گرقی بہونجتی ہے۔ اگراسی ایک مکعب فٹ زمین کو میں گورا حاسئے نو اوس کے (۸ س۱۰ سر) مربع انج میں مہوا اور گر حی ختم میتونی۔

ك ايك فت لمبائى اورايك فت ويرانى اورايك فت كرائى كوايك كعب فت كتيبي

اسرحهاب سے اگراور گھراہل جی چ<u>لا یاجا</u> توہبت زیادہ فائدہ ہے ۔ گھراہل حلیا ہے سے کبافائدہ ہے یہ سہار سے کسِان اسرق<sup>ق</sup> تبھول گئے۔اگرا بینے ٹرسے بوڈ مہوں کے اس فول سے ممطابق

یبے ٹرے بھل حیّفا دیت جننا گھراھ توکھیے ست

کسان گراہل حلایا کرہ تو ہت فائدہ ہو۔ آئو کے لئے تو گراہل حیلانے کی ٹری رہ ہے۔ کیونکہ اس کی ٹر زمین کے اندر ستی ہے اور وہس آئو لگتا ہے اس لئے آئو کے حرقد زمین گری اور زم کیےادے گی اوسی قدرآ تو کو نشو و نما کا کافی موقع ملے گا۔ میں نور نہا کی اور نرم کیےادے گی اوسی قدرآ تو کو نشو و نما کا کافی موقع ملے گا۔

٠٠ سير اوار مين ميني موگى ـ ورنه خت اور او تعلى زمين ميل و رسنه نهير يا تا - اور پاني مي پوراوار مين ميني موگى ـ ورنه خت اور او تعلى زمين ميل کو رسنه نهير يا تا - اور پاني مي پورست طور پرخورک نهيس مهنر تجاسکتا -

درسے توریخ ورسے میں چچ مسات تجرمنی نے حرف میں برس سے اندر گری جونا ئی سے آلو کی بیداوار میں افغا ساکھ گذشتہ نے (۲۱) فیصدی۔ اور مالک متحدہ امریکی سے (۲۷) فیصدی

لیاہے۔اسے گری خواقی کی خطمت کانپہ لگنا ہے۔"

میفر میلکوں سرکا شکار (۱۲) سے و ۱۵) اپنے تک آلو کے لیے گرا ہل ملکے میں اور وہ اِس طرح کرتے ہوک سپلا ہل زمین علینے والا (۵) (۷) اپنے گھرا حیلاتے

ہیں اور وہ اس طرح کرھے ہیں بیعا ہل رئین ہیں اور وہ اس میں ہیں ہوا ہوا۔ ہیں اور بھر دیشی م کا ہل حلا کر زمین کو (۱۷) (۱۵) اپنچ مک نرم کر گئیے ہیں اس سے یہ فائدہ مہذنا ہے کہ حیل کمٹرت نرم زمین میں برویش باتا ہے۔

یا مان ارام مہند ہیں برگ مہاں کی تیاناں ہوں ہے۔ ہندونتان میں او کی کھیت میں (۱۰) سے (۱۲) مرتبیانک (م) ( 9 ) انج گرا ہل مان زیر مئیں۔ ی دُر سد کا اچھ طور میں کیٹی کسنڈ ٹیٹر تکد ہور و انگار کر الی

مبلانا چاہئے۔جو ٹائی سے اگراچھی طرح مٹی کے ڈیے نہ ٹوئیں تو مردور لگاگر کڈالی وعیرہ سے اذکو توٹروا دینا جا ہئے ادر کنگر۔ نتیجہ وعیرہ آ مخر حوکھیت میں ہواوسے سرسر فرمس میں میں میں میں سال کے نہیں کا سال کا بنائی کھیا تھا تھا

ا بر معینکواکرزمین کورزم اور دسیلول و کهنکرونیوم سے باک رکھنا جا سے ناکہ برسکرزر

اورمٹی کی دلباں باقی نہ رہجائیں ور زحبقد نقص اور کاوشین میں ہیں گی
اوسی قدر آلو بزنکل اور مقدار میں کم بیدا بول کئے ۔
ہرون کی سے بور کھیت کو مکھر بالٹھا گرسے برا رہم وار کرو نیا جا ہے۔
آلو وُں کی شت بالعموم جو شے جیوٹے قطعات میں ہوتی ہے اور اس غرض کے لئے
زمین کے عوض وطول کے مُنطاب کیار بار چیوٹی اور سموار بنانی جا انہر کم جس سے
بانی آسانی سے کیاری کے جاروں طرف حا کر کمیاں جیل سکے کہیں کم کمیں زیادہ
گھڑان رہے۔

ئے ہل میلا نے کے معبدلکڑ کا اباب مصاری تختہ زمین پر بھیار جاتا ہے اوسکو مکھر مایشہالکہ

تميرد ۴)

آلوكوادل بدل *كركاشت كر*نا

Rotation of Props

ی خیال ہے کہ ایک ہی قطر زمین ریمتوا ترکئی سال کمک اوکی کانت نہ کیا اور تا آلوکی عمد آگی۔ صفق اور واکھ میں فرق آجائے گا۔ اور بید آ وار میں ہی ہوت کی موجائے گا۔ اور بید آ وار میں ہی ہوت کی موجائے گا۔ اس کیے آفولگا ما کی موجائے گا۔ اس کیے آفولگا ما ایک ہی زمین میں نو واجائے ۔ اگر اسال کے بعد و و مری فصل بوئی جائے ۔ اگر الیا نہ ہو سکے تو و و مرے تیمرے سال ضرور آگو کی زمین میں آئو نہ بو نے جائیں۔
میکی آت و و و سرے تیمرے سال ضرور آگو کی زمین میں آئو نہ بو نے جائیں۔
میکی متفاموں بر ایک ہی سال میں وقولیس ایک ہی کھیت سے حاصل کیا ہی ہی سے میں اور الوکے افراد میں حبال اور کی کا افتان کرتے ہوتی ہے میکا کے بعد آلو بو نے ہی اور الوکے مید تنبیا کو اور میومی آلو اور باجا تا ہے۔ احاظ بمبئی ہی میں اور الوک مید تیم ہی اور اوس کے بعد بھی آلو بو باجا تا ہے۔ احاظ بمبئی ہی میں موجی آلو بو باجا تا جے۔ احاظ بمبئی ہی ہوت الور بو باجا تا ہے۔ احاظ بمبئی ہی ہوت الور بو باجا تا ہے۔ احاظ بمبئی ہی ہوت الور بو باجا تا ہے۔ احاظ بمبئی ہی ہوت الور بو باجا تا ہے۔ احاظ بمبئی ہی ہوت الور بو باجا تا ہے۔ احاظ بمبئی ہی ہوت کی کاشت کرتے ہیں۔
موجی کے بعد حوجی آلو کی کاشت کرتے ہیں۔

اُنو کے فارم نن جاند ( واقعہ مدراس ) ہیں جو نخوبات ہو سے ہیں اون سے نامیک جو ا ہے کہ جو و غیرہ اناج کی فصلوں کے بعبد آلو کی کاشت منفید معرفی ہے ۔ البتہ

زمین افراط سے ماسکتی ہے الواوسی زمین پر دوسری سال یاز یاوہ سرسول میں

1137		
سيفتال وساريال أنو كولكتي مب اون كا ا	<i>عُجاوی</i> نواو <i>رق قت بیلگری یی</i> ج	كانت
1		بهذبه المستما
بحكمه زاعت گورنسنٹ مبلکال نے <u>کمن</u> ے	نگ اور برد وان خا دم بر حو تحر <sup>ما</sup> بش	5
ا صابونے میں کئی درم کفایت	ابن ہوا ہے کہ جوٹ کے بعد آلو کے	اون سختا
مین قازمنی س جوٹ بوکراگست اس سر میں میں میں میں	مراضافہ مہو ہاہے۔ بردوان فارہ ایسانہ مہو اسٹی سرو	اورسداوار پیشد
راوس کے بعد تومبر مے میلے مہفتہ	م بإ ا غا رُسّمبر مير گل كياليا- اور	کے اختیا
رکاٹ لی گئی۔ سربر سیکھ	ت کی گئی اور فیصل حسام فروری مب	أكوكى كانث
ف بو کراکست میرکل ف لیاکیا اور اور م	ن مروبیا ۱۰رابریل سرور ناک فارم بر و بیا ۱۰رابریل سرور	5
ئ اورىتروغ فرورى يب فيصا كاك لى كا	، ٥٥ ترابيخ مين لوسكي كانشت كي كنم	بعدتوميرلج
ث سیکا کو بر دوان کارم برایک نبرار		
بيبافارم برآمه مسوسواسوله ( الم ١٩٨٠	له (۱۱) رومیه فی ایکر- اورکلکنه ایکمیز	ایک سوسو
	ا مهو فی ملا	فى ايگرائدني
ى تقوم صاحب في تعور سي	امی میں ایک مقام پر بروفسبر بی س مسابعہ ایک میں ایک میں ایک ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک میں ایک	Ĭ 
و کی کاشت کی اور توسرن ( زرقه کم	مرمختلف اجناس مثلا كن <u>تم - جو - آ</u> لو	قطعة زمين
إكرا ورثتها كهوغيره ويكركنندم حو-اور	بعد مبرد وملحقه وقطعات اداصی میں بل حلا مرسسان مسین	کا گنے کے موب
ات سے حاصر ہوا نویل سے مرح کیا جاتا		الوكاشين
یں پیداوار جو دومری فطومیں این نیاز		المعنس المعنس
كاشت سومال موي	كاشطيخ حاصل موني	//-
ل ۱۳۹۸	مهلامن	كندم
۸۲نې	با ۲۲ من	جر
ابهمن	نه بین	اكو
Ü	، نم <sub>ېر</sub> ده ، مندلا موي <u>م کارزاعت گونمن</u> شکار	دا، ليف ليث

کیمو کا فرق کسی در قابل کحاظ ہے جو رو گئے سے کسی فرر کم پیلے ہوئے۔ اور آلو دیوڑ ہے۔ دیوڑ ہے۔

اگریهارے کاشگار نبدوشان سن می اسی طرح کاشت کربرگو کونی و حبه نه بستاری است تنجمه است کاشگار نبدوشان سن می استان کاشت کربرگو کونی و حبه نه بستان کاشت

سوقی کروه استقار فائده نه اوشها بین-

اسی طرخ سائے دھیالت و موقع رسی جاری رہے۔ سرکاری فارم منارس میں گاء میں موٹات بیلی کے بعد آلوکی کا نشنت کا تتحر رکمیا گیا توم دوصل میں سوسورو میکا خالص منا فعر ہا۔

نوط

مضمُون ربورٹ فارم سے یہ نہیں عکوم ہوا کہ تفدر روئی زمین میں بہتج ربی کیا اسکے ہم زفر زمین درج کرنے سے مجبور ہیں -

### نمير(س)

#### م مختلف کھادو**ں کا ذکر**ہ

کیلیک جیبے اتبان اور حیوان کے لئے غذاکی فردرت ہو دیسے ہی نبانات۔ غُواک درکار ہے۔ ہندونتانی کسان اس خانب ببت کم متو تقبہ ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ بیدا دار میں روز بروز کمی ہوتی جاتی ہیں۔ برخلات اس کمے یورو بین مُالک میں مہلے سے ووکئی کیا ملکہ جو گئی بیدا دار ہوگئی ہے۔ ہماری لا برائی سے زمینوں کی طاقبیر آئے دن کرور ہوتی عاد ہی ہیں۔ اس لیے خرورت ہے لراس طرف توجید ولائی عائے۔

آ ومکی نصل کے لئے عام طور پر محمّو عی کھا د کاکٹرٹ کے ساتھ کھیت ہیں ڈالنا از سرمغید مایا گیا ہے۔

یہ بادر سنے کہ آلو کی فصل ہونکہ گری خروں والی نہیں ہوتی ہے اس کیے یہ اپنی خواک سلمے زمین سے حاصل کرتی ہے لہذا اس کے لئے بالعظیم البسے کھاڑ کی حزورت سے جونوری انر کونیوالا سو۔

رمین کھا دُوالنے کا منتا، صوت بھی ہے کہ ایک وفصل محکدہ ہو۔ دوسر سے یہ کے ایک وفصل محکدہ ہو۔ دوسر سے یہ کے درخیز ا خراجو فعا ائع ہوگئے ہوئے ہی کال ہوجا مگر اس لئے یہ باور کھنا جیا ہے کہ کھا دو النے سے آلوکا گووا (منعز) ٹرہتنا ہے اور آلومو ابیدا ہونا ہے۔
کے کھا دو النے سے آلوکا گووا (منعز) ٹرہتنا ہے اور آلومو ابیدا ہونا ہے۔

آ تو سے کھیت کوکن کن کمیانی جزوں کی خرورت ہوتی ہے اسرکا حال مندر حافظ القشہ سے معاکوم ہوگا۔

					4.				ر الو ف الو	كاشة
					نقنت					
,	*	ì	*	*	٤		,	ونيل)	جھس جھس	وزر
ir.	Cise.	بذكو	بالأسار	س ساور	Ç	ور	نامرون	9	خ <i>اق ال</i>	برآزل
	Ġ	.67	- 200	4	200	5.	56,	21	يوند	بويد.
454	2 (4)	لازح	معا د بهما	سوء پر	012	254	4	144	. بدرسو	19494
7	L			<u> </u>	<u> </u>					
فورس کی	<i>ورفا</i> س	وماس	فتنيك	برستى	ورت نهر	اتنى	وحن کج	كونا تمله	ہے کہ اُلو	بإدر
نے کی	د دنیجا. د دنیجا	زياو	جزور کم	ونول	ن ہی و	لس	وكي وضه	<i>1</i>	ہے اپ	رنى
ماوس لو ز- استرس								- 1	کیجانی ۔	كوشتر
يُو حِكا	ساتھی	ع ربي	س اوا بول	ریکا ہے	5 راور	ما ہے	باووسيو	این ز این ز	<i>ن عفلتاً</i>	أون
		Q.	جا ہئے	نهوا لناء					کے ناکشر م	اسی-
	**			•		رس.		1		
	رق	ا کمت				،نبا تاق				
			نظي	إن كر-	اٺ ببا	فيكأ اوصر	کے تورا	کھا دسا	ا ہرا کی <sup>س</sup>	اب
دا، حیوانی کھیا د										
دا) سگویراور و نیسیاب کا کھاد										
ہے لیکن	ا گوبر کا کھا و کھیتیوں میں النا۔ بہ طریقیہ ہمارے لمک میں تدیم سے جاری ہے لیکن									
Disconnect was r			jog fi myste fræft	and phononical services of			^	7	28 2 72	T.C.

حبطر بقے سے ہماوسے کا میں لاتے ہیں اوس سے اوسکی کیمیائی ترک ىبوھانا بىنے اورجىيا وە ئىفىدىمونى چاسىئەنىدىمونا كىيونكراوس سے بھای شکراولرجا تھے میں یا تھی معونی خرار ہنے سے یانی کے ذرایہ بہر جاتے میں ماز مین کے اندر حذب ہوجا تے ہیں ا بنگ مبار سے بہاں گورکا کھا و جمع کرنے کا بہ طریقی حالا آر ہا ہے کہ ىيدان مىر گورى كارىيى دى استى اس سىي اس مىر و فائقى انات مىيدا **موجا تح س حرکا ہم نے اور در کر کیا ہے۔** عفاد حمع كرتب كابيه نهابيت مفيدط لقرب كدحمال كوسركا كها دحمع كرنا مفضو باں مانح یاحمہ ہا تخدانک گڈ ہاکھوواجا سے اور حوگوںرونجرہ حرزا ہے وہ س ور کڈیٹے میرٹر الاجائے اورا گرمکر موسکے نور کڈیا تحیتہ بنواو یا جا ہے تواور حیما ہے۔اِس گڈ ہے کے اور ایک چھٹیر تھی دلوا نالازمی ہے ہا کہ اُفعالیہ کم سے کھا دیکے حروری اور مفیدا خرا عباب سمے ذریعہ اوطر زسکیں۔ سربارس کے سيحعي اوسركا بجاؤريب -اسرگدسيس محتمع كو سراوركور سي محيوس براگرينتر میسراً سکے نواوسکو تھی التے رہنا جاہئے تاکہ گڈسے کے اندر رہسے حزیر گا ایک عمدہ کھاوین جائے ۔اگرچہ گڈیسے کے فراید کھا و تبیار کر لے میں ذرا ویراقا ہوتی ہے گر کھاوا عالٰ ہے کا تبار مہوجا ما سبے۔جن کھنتیوں من ممولی وسرگاڑ وی <del>وا</del> سے موہ تر نهد ہوتا حوامر طرح تنار کئے ہوئے کھا وکی فرف چار کا ڈی سے سوا سے بلكواس سي بعي زياوه أنركي أميد كرماجا سئ - خيانجه آلوكي كانشت س موشور كالكفة چو کھٹلی میرونی حککہ میں رکھا گیا تھا اور اوس کھاد کاجو<sup>ڈ</sup>و بانپ کر رکھا گیا تھا جب تجربہ

لميا كميانو بيدا واركانتيخه حث مل مرآمد بهوا-

بيدا وارتى اكر (۱) مولیتیوں کے گورونے ہ کا کھاد و کھی عگر مس رکھا تھا جوار ما نيسي كُنْ مُوسِ الْمِالِيا - جوار ما نيسي كُنْ مُوسِ الْمِالِيا ر گذاہے کے محبت کھاو کے اوپر مٹی کی باریک تہریمی دید بجائے تواور معی زیا وہ تفيد موكا به خيانيه امرياب من مرفر فرندرك نائل ماين والركم خرل آف كرشل تليخه ان اپنی کتاب اندبن کاش سیدانس ناشریل ویسی لمی نیرموز اکثر بر آرودا با مے تحربات کا حوالہ ہے ہوئے اس طرح رقم طراز ہیں۔ Tested in the field the earth preserved manure yielded on a potato crop more than three times the increase given by a forresponding quantity of the carelessly Kept dung unprotected by earth and an another trial nearly twice as much increase on a wheat Gop مرحمه تكيت ميں تجربه سے مٹی سے و ہانیا ہوا كھاو (گوہر) سے آلوم كى بيدا واركمنی

ہے زیادہ موئی۔ تمقابل اوسی مقدارگور کے کھاد کے حولا پروائی سے رکھا اورمٹی سے ڈیا نیانبیر گیا تھا۔ دوسر سے تحریفے میں قرساً گہول کی دگنی ینتیاب جواتیک کسی میں نہیں لا یاجا تا ہے۔ ایک فراسی نوجیس كاكحاديجي ايك عاني درجركا كحادثبا ياجاسكتا سيحبكي تركيب يرسي كرجها لطافزر دمونیتی ، باند ہے جاتے میں و حگیدالیہی مونی چاسٹے کہ بیچھے کی جانب<sup>ٹ</sup>و ہا گومہواہ و ہا کو حصے کے نیچے ایک ناتی کھود دیجائے اور اوس مل لی کے آخری سرسے پہالگ ما ندگاڑ دیجائے ہاکہ اون مولٹنوا کا حبقد رمیتناب مووہ نالی کے فرابعہ اوس طانگیر امِصورت میں عانوروں کے رینے کی حگریھی صاف اورخنگ بسكى ادرمنتياب بهى فراهم معوهائسكار أكربهه طرنفية دفت طلب خيال كياحا تومنتيا نے کا ایک بیدسی طریقہ ہے کہ حرص حکمہ مولنتی یا ند سے جائیں وہاں فی ولتني مانح سيرك حساب سي سوكهي مني محياد كالسك ماكرمون فيولك ميتاب الو بہوتار ہے۔ روزانہ اس ملی کو اوٹھا کر گوسر کے کھاد کے گڈیسے سوالساھا لور کے کھاد کے منقا بلے س بنتاب کے کھاد کے فائدے وہ فیدس -تحررسے الوكى كاشت مىلئے كوركا دسده كھاد (. کانی و وا فی ہے محکمہ راعت نبگال (سهر) من کھا دنی ایگر کا فی مجتما ہے ا خدیسی اس کے پیسمی ہے کرد و بین رہائی اس سے زیادہ کا نوسیدہ کو رکا کھا ا مقید نهبیں ہے کیونکہ اس کے ضروری اخرا اس عرصہ میں بلعث ہوجا تھیں . بین جو تنے سے زیادہ سے زیادہ ایک مهینہ پہیلے گور کے کھا دکو دالنا ج توراور منیناب کا کھا د نبانے کی تحتلف ترکیب لگر کوئی صاحب دیکیفناحا ببرتو ہماری

تور اور نتیاب کا کھاد نبا نے کی مختلف ترکیب اگر کو کی صاحب دیکھنا جا ہر کی ہماری کیاس کی کھنتی نامی کتاب میں دیکھ سکتے ہیں۔ اور تدن چارانی او نیجانمام سطح زمین بریموار جسلواوینا چاہئے۔

کیونکہ تازہ کو برکے کھاد سے آلو کا بود ہام جھا تا ہے۔ کورکا بارہ کھادگرے کا گھرہ کو دستان کو کھار تارہ کھادگرے کا گھرہ کو دستان کا میں نام کھار ہے۔

کیونکہ تازہ کو برکے کھاد سے آلو کا بود ہام جھا جا ایک کھیٹ کو مختلف حقوق میں اور حقوق میں اور کی تعریب میں نام کا اس طرح بریجو بر کہا گیا کہ ایک کھیٹ کو مختلف حقوق میں افسان کیا اور ہر شخصے میں ختلف حقوق میں اور کو خورون کھادہ والاگیا ۔ نازہ گوبر کے کھادوا الاطوائی کھادوا نے فلو سے ہرگز مقابلہ زیک اسکا چہانچا اول خلو کے آلو برسکل اور کرم خورون کھادوا نے فلو سے ہرگز مقابلہ زیک اسکا چہانچا اول خلو کے آلو برسکل اور کرم خورون اسکار بنے رہے اس طرح ایک اور کھی ہی بیتی بیتی برآمد ہوا۔ برخلات اس کے بورانے کھاد کی ہوئی ہے برآمد ہوا۔ برخلات اس کے بورانے کھاد کے ہوئی کھاد دویا ہی تھی ہوئی تینی برآمد ہوئی۔

بورانے کھاد کے ہتمال سے انہا ہی سے کہوں کے خوش ف اکتف آلو بیدا ہوئے۔

بورانے کھاد کو برکا کھاد دویا ہی مقدود ہو تو کھیٹ میں جزری سے چار جہنے۔

بورانے کھاد کو برکا کھاد دویا ہی مقدود ہو تو کھیٹ میں جزری سے چار جہنے۔

بورانے کھاد کو برکا کھاد دویا ہی مقدود ہو تو کھیٹ میں جزری سے چار جہنے۔

بورانے کھاد کو برکا کھاد دویا ہی مقدود ہو تو کھیٹ میں کو برکا کھی مقدری کی مورک ایک حدیک میکھی ہے۔

بور نے سابھ دینا جا ہے اس سے کہوں کے حملہ کی دوک ایک حدیک میکھی ہے۔

## (۲) بگری کھا و

الوکے لئے بڑی کا کھا دسمی نہابت مفید کھا دول ہیں۔ سے ہے۔ لیکن ٹرب بڑے ٹدی کے کُڑے کھیت ہیڈ الدینے سے کوئی فائدہ نہیں ہوٹا اس وجہسے کٹری ایک شخت ترجیٰ ہے۔ بجدت ہیں گلتی ہے۔ لنڈلا میسے موقع برٹری کوئاری پیک کھیت ہیں نیا جا ہیئے۔ جن وہیا توں ہیں ٹری بینے کی عکسیاں زماسکس وہا دوسری عکیہ سے ٹرماں کی مولی ہائیں ورز تبھ وزیود سے باریک باریک کوٹ کوکا میں لائی جائیں۔ بیمجی نہ ہوسکی توٹر ہے ٹرسے شہروں ہیں انگریزی دوافروشوں کی دوکانوں پراس کی ملبی کرت ماتی ہے وہاں سے حاصل کر سے ضرورت پوری کہا ہے۔

إنرى يدنوك كورك كعاد ك كرييه والدياحا توسى دفته وتروة ووكورس اجيا كها وبهوجاً ميكا يدهب كشب سي مرياق لي كني بهول اوس من كندك كايزاب ما یری ترش جزیز الدسمانگرام می ندی بهت طده اسم ما آنی ہے میکمه ، اور اوسیده نری کے سفوت کے کھاد کا الوکر تر کما تو سعید تع سے بدی کھادر نے روس دور) من الوا کر تھے بدا تو ادراً وم كے نور کھاد و سئے ہو كے قطوم س في ايگر (١١٠) من-اب ہم ڈیم کا مفید کھاونیا نے کانسو بھی درج کرتے ہیں۔ وَلَا بِنْ مِیر لیب سے بنے ہوئے کھاد کی ٹری تحارت معنی سے معراس کھا وسے خود فائدہ اوتھا ے دور وال مبی فائدہ کرسکتے میں۔ نوخد اوراوس کے نبانے کی ترکسیدیہ ہے بيط ايك صاف پيديس و باي من ماني معروو - دوراوس من وامن گندك كا ت باریک وبارسے ملاود - گرام بات کا حزور خیال رہے کہ تیزاب تحمار سے اکٹرے میں زیکھنے یا ئے کیونکہ اس میں مطاوینے کی خاصیت ہے۔ یا تی میں ملے اس میں بہت ٹری گرمی پیدا ہوتی ہیں۔ اگر اکیب و مرسزاب ملادیاجا سُنے کا توسع والانتضاكا أولتيه سبع السكف مهنت نبلي وبإرسية تمهته المنتراب إني مركما لل ف مصاميد وبا في من شرى اس مس والدور شدى خواركسى قتم كى موكن كم راب ٹر دیو محو گفا 'انٹروع کرو گفا۔ آپ اوس میں کوکسی کمبھی ملا بھی واکریں اور میں ر بن کھیں۔ اگر ٹر ال میکر الا اُی حائیں گی توجار می روز می**ں ب** کل **جائیں گ**ی جو ، پیر باس کی کھینی' می کمآب س بهندسی شماعت ترکیبین سی کا کھا د نبانے کی کمشی سج فی فنرزث مؤنونا فإمن اوس سيمشور وكميس

عِنْهِ سِي جِمِيمِفتُ لِكُ انتظار كُونا مُوكا -بنيال هل موجائير فواسم كب كرتختوں كيے چيزنروں مربوث لواور منى ملاه و - اورخوب ايك حان كركه اينيه كام سرك و - أيك ايكرزمين كم في لها وحب سل ناج یا آلوه نیره لو نے کا ارا دہ ہو (m) دم )من کا فی ہے۔ اسکھا Je Super Pophate flome 1001 ر مکر میں شرکی کے کھا و کولگری کی راکھ کے ساتھ ہتمال کرتے ہیں۔ مح تحرير محے مُطابِن ايک من بُدي گھاو تقريباً ( ٢٤) من لمینی نبام منیورمنیوفیاییزاگ کمینی جاری موئی ہے جواری کا کھاو کفایت سے فروخت کرتی ہے۔ ناظرین فرواس کمینی سے فائدہ او معالیٰں ر. پینگ کامراده در پینگ کامراده کہیں الور رس سنیک کامراد وہی والاجانے لگا ہے۔ بنآک کی کنآمیبا فرغیره نیانی حاقی بس و بارسنیگ کا کراد ه کانی مقد ت سبے کہ وو مہت حارسی کھین کی متی میں حل موجآ یا -

له مخزن زاعت (٦) كعاوفتار نگرصا مرفكيل -

منعار سنبعل صلع مراداً بادست على -

#### رمسلے کا کھاو

ہد کھاد کھیت کے لئے سہ احتجا کھاہ ہے۔ اور اور گوجی وغرہ نیز ترکاریوں عیرہ کے لئے تو بے عدہی تغیید نابت ہواہے۔اس میر پئے کو بہت مہدی ہے اس کے مندو میں اس سے بہت نفرت ہے۔ مگر <del>حب</del>ن و جا بیان میرکا تشکار اِسے کھر گھر خرید شفی جیر ہیں۔اس کی بدگو کو کہ کے چوڑے یا شوکھی مٹی یا راکھ ملاد بینے سے جلی جاتی ہے

یزمیلے کو گڑھے میں گاڑو نیے سے جیرسان مینے میں مدتجود و کرموماتی ہے اور سیلم مثل مٹی کے موجاتیا ہے۔ شہروں و فقلبول کے آسپاس یہ کھا و آسانی سسے ۔

کم خیج میں متنبر موسکتا ہے ۔ ایک میں آت میں کے اور دوراک کری کری نی دور ہور بھو کہ اور اوس میں وقو

جین وجایان سرکسان میله کوشری شری نا ندون سر بحدکراوراوس میل و وگنا پاسه کنا یا بی الاکرآشه دس وزنک شرات می اور پیر کھینٹ س جیور نے کے دوت پاسه کنا یا بی الاکرآشه دس وزنگ شرات میں اور پیر کھینٹ س جیور نے کے دوت

لؤلا كالبُورا يامنى المِاكِرُ فَتَكَ كريكِتِي مِن جونگه ميلنے كا كھاوگرم ہونا ہے لهندا اسكا كھاوو بينے برياني طبد طبدو نياجا ہے۔ ميلے كے كھادس اگر ہموزان المُّ

گوجه کا کھاد سجی کما دیاجائے تو اور سی مفید ہے۔ (۹۰) من فی ایگر میلے کا کھاد کا فی موتا ہے۔

ه) ببی*ط کا کھ*ا و

Guano ... jej

پرندوں کی بیٹ کا کھاد ہندوشان سے اللہ کی کھیتی محصرت کم کام میں

لا اجانا ہے۔ گرولات اور امر کی کے کسان اس کو بہت کام سال سے میں والوكا كهاد: كئيتم كے دريائي برندوں كى بيٹ اوروريائي بجيٹروں والرس بېرامچىلىدى وغېروكى لاشول كودىبوپ ميں شراكرينا تىمىيى- مگرىيكھا و انگلتا<sup>ن</sup> ں افلیوں صدی کے وسطیں حب بہیں مرتبہ کا تعالی اتھا تو تحریہ سے یہ عام د گرکھا ووں سے زیاوہ مفید ثابت ہوا۔ سخرر سے یا پاگیا ہے کہ اسرکل سنعال کمرؤرز مین کوطانت را در صفارتی کلبت لرنے کے فابل نباوتیا ہے اور پٹوزمین اس کھا وکی تعوری سی ہی مقدار حکول وسے فاصی بیدادار دینے کے فامل موحاتی ہے ۔ اِس بس علادہ عنصرا و ی کے نیزالی نمک اور کھا کمنٹیا ( امک فا صرف مرکز نمک جودوائی میں۔ تعال ہوتا ہے ) اور مَونہ و عره بھی ملاموا یا ماگیا ہے حبکی کربود مول کو ضرورت موتی ہے -دگرکھا دوں کی طرح ایسکوھی مهت بار کے کرکے کھیت میں والناچا ہے۔ اکر مٹی کے ساتھ امیمی طرح اسکے ۔ نوساور ( ایمونما ) کو انوات محف فراموا سے کانے کے لئے اور نرتمام کھیت س کمیاں اور ساوی طور ربقت مرکزت لئے اسے رتب یا راکھ یا مختاک مٹی کے ساتھ طاکروالنا جا ہے ۔ عام مک کے ساتھ ملاکڑوا گئے سے سمی مترنتائج قاصل مو نے کی تو تع کھا أرمحمو فى كھا دېپلے كھيٺ ميں دالا جا حيكا مو تواست سطح كے اوپر ہى اوپر كمھير چاہیئے۔ چونکہ یہ کھاد اپنا فعا فوراً ہی ننروع کردتیا ہے۔ لہذا یہ مناسب ہوگا اراسے ذفت سے بیلے بعنی حب کہ تیود ہوں کو ہمکی خرور مق مواوس سے قبل ہی ڈالناچاہے اسکے ڈا نے کا سرین وقت بوائی کاموسم ہے ملکہ تحریر حاصل مجدروزييلي إسا تقداسكا اسكارات وكار

تتمال کرنے کی مقدار بہت محیو فصل رمین اور دیگر کھا د داگر استعال کیا گیا۔ رہے مطابق موتی جا ہئے۔ بہرحال بانے من(۲۰) سرممبوعی مقدار ، کے بیس ایکر سیھیے رسوں) من کھاو دیا تھا اوراوس کے میت میں ایکر سیھیے Jish Guano ی کے گوانو کا ہنتمال نن جن آباد واقع مراس (۷) نباتاً في كھاو البيكا مطلب يه ہے كه كو كى شى تىلى دارصن تىن ملكہ جارچەننى نتىر كھىيت بىس بود كا ہے اور حب اوس صن من محلی آئے کو ہونی سے تب اوسے کاٹ کر کھیت ہی ۔ فوالدیاجاتا ہے اور کھیت کوجوت کراو سے اچھی طرح مٹی میں ملا دیاجاتا ہے نچھءوصہ میں و دھنس گل م*ٹر کر کھ*او ہوجانی ہیے . سے بخریہ سے اسر کھاد کا بنتے بہت اجھ سمجھاجا ما ہے ۔حرکھیت میں اس طرح کھاد دیا جاتا ہ اوس میں یا نی د نینے کی بہت کم خرورت ہوتی ہے۔ له به کهاد سند کارول بریست اواط تناسرم مرکو بمن کے معبوف غارول میں جا آ نماز رآمد موتی سے سالنگھاول کے عارکی سداکردہ گوانو فی دوید (۲۵) سرکے حمات فروخت ہوتی ہے اسرحیاب سے رہم اہمن کھا دکی حمیت تقریباً عصی ہوتی ۔

آنوم کے لئے بے حدم فید ہے جنانچہ دکن مر آگو ہونے سے پہلے *کسٹن ب*ود بیٹے گ برئے زمین سے زمیب و وقت کے اونجا ہوجا تا ہے لو اوس میں مل طاک سے مئی کے نیچے دباد بتے ہیں۔ زاعت نیگال نے دنیجہ کے کھاو کو پہنٹ مفید مانا ہے۔ بیڈھل مام کم اورسمبركة أتزسل سكاث كربطور كعاد اليجي طرح كميتس ر اوند کی کھی کے ۱۱ من 🗜 ۱۸۰ رف دسمنيكا سركهاد رس نبيل کا کھاو اس کے کھاد کی ایک ترکست نوبہ سے کرنیل کا زنگ لکا لکر ڈونوٹھل ونیرہ اوس سے بانی رہتے ہوج ہ کھیت ہیں والد سے جانبے ہیں۔ ووسری صورت اِس کے کھا ہی له بیغالیث نمبردس، سمنداء مجر محکه زاعت گوزمنث نیگال

ہے۔ ہے کہ جرکھیت میں آلو ہونے ہول اول اوس مین بل بودیا جائے نیل زیادہ تر ماہ ابر بل س بویا جاتا ہے۔ نیل بونے کے دو یا ڈویرھ میں بنی دیدیا جائے تاکہ جب شربجائیر نو اوس کھیت میں ہا جلاویا جا اور پھراوس میں بانی دیدیا جائے تاکہ پہ بود ہے گل شرکہ کھا د موجائیں اوسوفت ان کو کھیت کی مٹی میں خوب تھہ و بالا کرکے ملاویا جا۔ اس کھا دسے آگو کی بیدا وار بہت عمدہ مہوتی ہے کیو کمہ اس میں تمام غذا جو آلوم کے ٹر ہنے کے لئے حزوری ہے موجود ہے۔ دمی برسانی کا کھا

#### Postia Straitodes

کائی سٹر جانبے سے بہت اعلی درجر کا کھا دہن جانی ہے اور الوکے گئے ہے ہے مغیبہ تابت ہوئی ہے۔ کھیت میں ( 4 ) اپنے سے لیکرایک فٹ تک اسے بچھا دینا چاہئے۔ جب سٹر جائے تو کھیٹ کو جوت کرا سے مٹی میں اچھی طرح ملاد بنا چاہئے۔ مٹی میں ملنے سے زمین مُرَب او بچالو مہوجانی ہے۔

ره ، تنباكوكي وهاو

بنباكوك ونتعلول كو حلاكر اكر اوس كى را كه آكوكى كاشت بيس ويجابح

پیدہے۔ بہمام می متنول وکسیٹ رکی اکھ کھا دیڑ بہمام میں پیری

ے دو ہے کتے ہیں۔ آلو کی کاشت میں اگر کافی کامیابی حاصل کرناہے۔ ه و کھاد ویناچا ہیئے جس میں کھاد زیاد ہ ہو۔<sup>ح</sup> ) کم موکی اوس من آفت کم میداموں گے۔ وَلِاَسْتِ میں یو اس کی کی ک ہ گئے *سکر* واستصنوعی کھادا بچاد کئے گئے ہیں اوراول عرفه کے بعد فائدہ او تھایا فایا ہے۔ گرخداوند تعالیے نے ہم کو وہ مطاکی میں اور ہمارے توب ہی سیداکردی میں۔ مید دوسری بات . سے فائدہ نہ اوٹھائیں۔کھیننوں معقول مقدارس لڑاس (کھار) ینے کی آسان ترین ترکسی ہی ہے کو ختک یتے ریجے شاخوں لی مث*ک لکڑی یُختاک درجت و ح*جاڑی ۔ کھیتیوں کی ناکارہ گھاس – اور بستا لنے کے لایق کوما کرکٹ۔ و ہان کا بحیرساوغیرہ حم کرا کے کھیٹ میں جا بجا ڈم لگواد ہاجا۔ بعدازاں اوسر اگ لگاد بھا جب ود اتھی طرح ملکے خاکستر معوجا ہے تو عطح ريصيلوا وبالقلساورين بالأكفست كي مثي من الماوما طع ساری زمین سر کافی وٹائس (حواکھار) ہوجا کے گی۔ ت عظر کے زما نعے میں ہم لا کھوں من نیٹے فراسم کرکے کھاوتیا کے بعثول کی را کھ۔اور بیٹر بھونجول کے بیال کی راکھ سے بھی فائدہ اوٹھایا ت - بالمُوم حَوِية اور راكد قريباً (١٥) من في الرُّدويد ميف سع تمام سركادا مرحا نا ہے ۔ اور آکو کو بہت ہی فائدہ بیو کیا ہے۔ كحليوں كے كھادسے كيبول ونيرہ كي فصسلول كو كي فائدہ نهيں ميتجال آلودغيره با غات كى فصلول كو (١٠) من فى ايڭر كھاد دينے سے بہت فاكره معومًا ،

ترسول -رنندي -نيم. انسي-راً ي- يوسن ۔ رتیاری اور تیم کی تھلی نویے حد مُفید ناست ہوتی ۔ مت کوا حقی قیم کا کھا و دیا گیا ملکہ کھلی سینے سے دیما أنوست يود مهول مرحب مثى شرباني جاتى ئے تو کھا كا مورا كھيت مر کے باسرنگا دیا جا یا سبے اس طرح کھیت میں آبو کی بیدا واربہت زیا و دسوحاتی ہے<sup>و</sup>ا دا، مىرسول كى كىسلى بۇ سرسوں کی تازہ کھلی بیود ہے بی<sup>ط</sup>وا لینے سے اوس کی تیزی سے درختوں کیے خشائ<sup>ے جا</sup> کاخوٹ رمنتہا ہے اس کئے اس کو شراکر کھین میں میاجا ہے میں (۱۰) یا (۲۰) وال سر تی ہے اور اوس فت اِس مرب ندیویں اِ ہوجاتی ہے۔ شرامے کے بعار فتاک مُنتی کر امنیا احیقاً ہوتا ہے (س) سے (۹) من مک سرسوں کی کھلی (۴۵)من <sup>را کھ</sup> ، ساتھ نیکال مگے کے کئے کافی فیال کی گئی ہے۔ ایک مگال میگے کے دوں 🛾 🗸 رُ تع فرنگ ہو نے میں راس کھا کو کھین میں بینے سے آٹو کی سیدا وار کوسیت فائدہ ہونجا ہے۔ تور حرفت کھلی (۱۰)من فی سبگردا گئے سے بیداوا پہنٹ مہوتی ہے ۔ ور حرفت کھلی (۱۰) رین رسندی کی کھیلی سے ہے۔ رنیڈی کی کھالی جا نور نہ بر کھا تھے اِس کئے سوا سے کھا و کیے اور کوئی و و سرا کام اس

نہدلیا جاسکتا۔ اس کھلی کومننا ہرسوں کی کھلی کے ٹراکھینا میں راعت نبگال نے (۰۲۲) من آزار کی کھلی ایگر سیجھے الوکی کاشت -راعت نبگال نے (۰۲۲) من آزار کی کھلی ایگر سیجھے الوکی کاشت -اور ایک حکمہ حرف ارنڈ کی کھلی اگو کے کھیٹ میں بنے یا ا کو کی بیدیا وار ایگر پیچھے موئی۔ اور بر و وان فارم صوئه نبگال میں اس کھا و سے اگر ى بىيا دا اچھى موئى- لىكە برد وان فىلىغ سے كاشتكاراب اس كىلى آلۇكى كانت كے کامیں زیادہ ترلا تھے ہیں۔ ایک بخر برکار کی را کے سبے کہ ار کہ کی کھلی کوئیے اکر کے یوو ہوں کی قطاروں م حقے سے بہت فائدہ میزنا سے لینی ایاتی لؤوزنی اور ٹرسے ببدا ہو ہے ہیں دور وه گرے کوروں کے گزندسے بھی بہت محقوظ رہنتے ہیں۔ ہیہ مجوراا وسرق فت خیور کا جانا ہے جب نُحَم عمر یا سرّا جا با ہے اور اوس کی مل رس نیم کی کھیا نبونی ( انبی کے عملول کو کو گھوٹس سرکر تیل کا لاجا یا سے اور حوفقنل اوس کا ت من نهم کی کھلی کا کھا دریا جا سئے او ھیت میں مانی زیادہ دنیا جا ہے نیم کی کھا<sub>ن</sub> کا کھا دوسینے سے دیمیا اور حیوسٹے اورکٹرے مکورے سبت حل بھاگ جاتے ہیں۔ پزناب گڈہ کے سرکاری فارم ہر اور کے بچوں برنیم کی کھاکا نتیں من بی اگرتے صاب سے سالے ساڑھ ، میں کھاد

وکیموضحہ ( ۳۵)

ديا كيا تونتيج حسب ويأسوا-

2

			10			و	كاست	
اوار بی ایگر -	سيد	وشن		رادار فی ایگر -	ى <i>پى</i> . ويۇ	_م	ッ .	
سور من		مدراسی الو		۱۲ من	,	ئے اماد 5 اماد	مجفلوا فرو	
اس رد		كتوامجبخو		4 AA		_		
		•		n bu		اب گده کاسفیا		
			-				911 1, 505°	
زناب گده	و بنے سے	۱۰)من في ايكر	نعلی د .	ا ء میں نیم کی ا	91	اسيطرح سرف		
به نی ایز	موکر 11 محت اموکر 11 محتو	ر ا ۱۰)من فی ایک ئے دھ خرچ کے دور ب	البوس	کے آئوسیا	لحدد دن	نارم سر ما ا	سرکاری:	
1 /							<i></i>	
و و الحالوكي الوكي	'صم کے کھا ان سم کے کھا	إه- أوردومر	م کا کمار	مىر نىچى كى كىھا ئىس نىچى كى كىھا	ثارم	ے سرکاری	کا نبور کے کا نبور سے	
ميدادار ميدادار	ميداوار س	ر <u>ه- س</u> وو پیداوار پیداوار	ر اکر ل اکر	کھاو کاوزن		كحاد كي قيم	ولوكارقي	
		من في المير			ľ	,		
4-1-4	1.00	4 8		r. +		نيم کی تعلی	الم ايگر	
14.		هم		2 12		ميلے کا کھی	"	
1.00 20	72 F	01 ‡		**^		كبياط فصنله كبياط فصنله	"	
	44	2		4	_	بغركهاوك		
يئے بیعل کمگلتم	نے میں اس معنویس	يتخ زياده آ ـ	۽ س	الوسمے پورے	ت	بی سے کھا و	رائی کی کھ	
		جانيس-	ىد لىارىپو	کے گ <sub>یر</sub> سے فی ا	- <i>و</i> الو-	۔ کھاویسے	ایس نگرار	
1/5/		• ( 5		18 1	/	1.	i	

بی رسی استی کھلیو کی کویت میں والنے سے بیلے اجھی طرح کوٹ کر باریک کر لدنیا جا ہے ورز انروپر میں چوگا۔ کھلیوں میں گور کے کھاد سے (۱۰) سے (۲۰) چندزیاوہ انرہے۔ معنی

مینی اگر کھلی فی ایگروس میں میں ہے کیائے تو دورو) من سے ( ۱۰۰ م ) من گوبر کے کھا دکی برا مرفائدہ ہوگا۔

## دس معدنی کصاو

دن شورے کا کھاد

نائٹ ریٹ آٹ ہوٹاس جے نتوڈ کتے ہیں یہ آٹو کے لئے نہایت مقیقاً لیونکہ اس مدیع ٹاس (جوا کھار) جوآٹو کی حاص خواک ہے بنفدارکتیر داخل ہے

درے گورا کھہ کے ساتھ ملاکر دیا جا ہے تو اور بھی جیتا ہے۔ نتورے کے کھاد میں سیچے لکھی معو ئی یا تورکل سمینیٹہ کا فار کھا جا۔

سورے سے محاویں ہے سی ہی ہی ہوں ہینہ جو ہے ہوئی ۱) شورے کا کھادیمیشہ ایسی رمین مدن بنا چاہئے جس کی آبیا نشی ہوتی ہو۔ شعر سے کا کھادیمیشہ ایسی رمین میں ایسی میں ایسی کی ایسی میں کہ ایسی کی اسلامی کا میں ایسی کر ہوتی ہوتی کی اسلا

دی) نثورے کا کھاد وینے کے تب کھیٹ بیں آبیاتنی کر دینا جاہئے۔ کیونکل کھاد سے اوسٹی فٹ فائڈہ میز اسپ جب کریہ بانی میں صل ہو کر بور میوں کی خرا

میں ہمونج جانیا ہیں۔ سنتان میں افغان کے زیر نیر نیر دینا اسکیار سے احت اطار کو احالیہ

رس) اُسِرِ کَا کھا دِ ہارش کے دِ نُوں ہیں نہید نی نیاجا ہے اور پیجی ھنبا طر کھنا چاہئے کہ جس کھیٹ میں شورے کا کھا دویا جائے اوس کھیٹ کا یا نی باہر نہ بہہ جائے ور نہ میں جہ مصرف میں میں در ایک ساتھ

محکُمہ رُراعت نبگال نے سات من علی ننورہ کے ساتھ سواگبارہ من نٹر کی کھلی دیٹا آ تو کی کانشٹ کے لئے مفید نبایا ہے۔

# دى كنىيىك

#### Kainit\_

كينث عنده معلم ايات كايراس الميت الميوانسوركانتها مصنوفى کھا دوں میں ہے جوٹرے ٹرنے نبہروں منگا نٹا کا سکے گا۔ اس کھا دکے و بینے سے (مریس)من ایکر سینچھے آگو کی بیدا وار ہوئی ہے۔ ا<del>ول اول جب کہ بھی اس کھاو</del> العال كى فرورت برنى تقى تولكر لو كو صلاكر اون كى راكحه كاستعال كما جا یکن تفریباً عرصه سائخه سال سے جرمنی میں بڑیا سالٹ بینی کھاری تما کی ۔ بہ کینٹ یائی گئی میں ان کو کھو و کراور**صا<sup>ن ک</sup>رکے** بطور اس کھاو کو موسم خراں مل کھیت میر دالنا نہایت ہی مفید مبنوا ہے مکی زمین کے لئے بھی یہ کھاد مفید تاہنت ہوا ہے ۔تجربہ سے اِسر کا استعمال تقا بارموسم مهار کے موسم خران ہی میں بدرجها اجھالتمجھا گیا ہے۔ اور يهه کھاد كم مقدار مداستمال كزا مفيد ميزنا ہے بعني ساڑ ہے سان ت ے دس من فی ایکر اوسط مقدار استعمال تسلیم کی گئی ہے۔ وٹ پیدیاد رہے کہ اس کھاد کو اوسرق فت سے جب کہ اسکی فصل کو واقع ہو اورجہا نتاک ہو کے اسکوہرٹ عوسر بیلے والیا چا ہیئے۔ ریہ بھی باور ہے کہ ہو ماس عام طور پر زمین مرکزت موجود موتی ہے اور او فلنیکہ رہ سے جہار تی ملیں منٹلاً ننٹیکرونچرو کیے میدو گیرے اور منواز نہ کیجائیں' لعاد انتمال بوثمفید مبترا ہے کیونکہ عام اور ممئولی فصل کے عاصل کرنے بر ویجھیا

م نقصان ہوتا ہے وہ یوو ہول کی حرول اور چھاریوں۔ ورحتوں کے تیول انس میونشوغیرہ کے جو عام طور پر کھین میں ہو جو د ہو سے ہیں شرکر زمین میں يولس توكي خاص خواك ب إس الخ الوكي فصاكو بهد كعاونفينيا (س) لوم (س) لوم «سط یبہ ایک قیم کا کھاد ہے اِس کے اندر گندک کا بھی مجھے مزور متا ہے۔ آلو میں <u>۔ ایک من فی ایگر و یا حایا ہے۔ (۷)</u>

#### دم، جونے کا کھاو

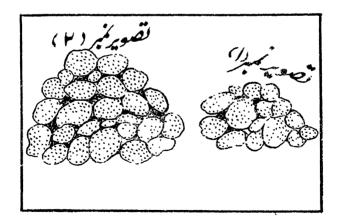
یونے کا کھاد کھیٹ می<sup>ول</sup> لنے سے وہ اخراجو بود سے کے لئے مُصنبه می*ر* جلدگاجاتے ہیں جے یوو ہے اپنی خروں کے وَر بَغِے نُوراً کیپنج لیتے ہیں حس یودموں کی یا کئیدگی میں ایک نمایاں ننرفی سوتی ہے۔ کھیٹ میں بونے کے حمد ماہ نتیر حویز اکر تیجھے ایاب من تک جیٹور ناچاہئے او راس کے ساتھ نمانشا مل کرویا ہائے نو آئو کے لئے اور جی مفید موگا۔ و الویر کئے اون کا نتیج سب ویل ہے۔ (د کمونفی ۲۹)

(1) مخزن زاعت (۷) کسان اکتور کر ف<sup>ي 9</sup> اء

		17_		ن حب ہو
تفصيل	فيعدى انه	اوسط اضافه بداوا	میداوارادس فطعه سر	شیداواراوس فطعه بیداواراوس فطعه
		بوجد چوند کا کھاو و سینے سمے یہ	بیداوارادس فطعه اراضی کی حسس جوز کا کھادویا گیا	اراضی کی حبر میں حونہ کا کھار نہیں
بهداوسط دونحوكا				وياكبا _
الا ہے۔	ع م نوند ع م نوند	. ۱ و برنید	. مهر . يونيد مجساب مي ايمر	، مر مهم مهم به سر
	جمعاب في الكير	بحثابتی ایگر	بمجساب في المر	مجحماب بی ابکر

دار بیں جو تجربات ہونہ کا کھا دو بنے سے طام رہو سے او سکے دوا کہ تصویر وملا کے دیکھنے سے طامر مونگے۔

ر، اوس قطعه اراضی کی ہے جس سی جونہ کا کھا دنہیں و یا گیا۔ اور تصویر نمبر (۱) اوس قطعه اراضی کی ہے جس سی جونے کا کھا دنہیں و یا گیا۔ اور تصویر نمبر (۲) مجونہ کا کھا دو سنے ہوئے قطعہ کی ہے۔ (منقول از آلو مضفہ سیول فرنرر)



ينه ايكنكلج ل خرل آف أمله إحربه محكهٔ زراعت گونمنث آف انثربا جولا ئي سلند 🗈 اع

ره) بماك كالحماو

نماکی کھادو بنے سے الوسی کہنا ہٹ ا جاتی ہے۔ اگو کی بیاری عام طور پر نمک کے مناسب ہشمال سے و نعیہ ہوسکتا ہے جو او ماس کے مرکبات کو حال ارا ہے۔ اور کٹروں کو نز دیک نہیں کے دنیا۔ مشرا سے بی نشارپ نے امر کمیے ایک رسالوس لکھا ہے کہا و نھیں آگو کی کاشت میں نماک کا کھا دوا لئے سے تعبید انگیز اور امید سے زیاوہ فائدہ ہوا ہے ۔ تجربہ کاروں نے اگو کے لئے ا مفدار اس طرح قایم کی ہے جو دیل میں ورج ہے لیکن آسکی مرفدار کا زیادہ تروار مین ادر موسم کی حالت پر ہے۔

ہلکی زمین ہے ہے ہم ہنڈریڈو بیٹ متوسط زمین ہیں ہے یہ م

سنوشفارمین میں ہو ہو ہے۔ بھاری زمین میں ہ رہ ہو ۔۔

نوٹ ایک ہندر ٹرویٹ ایک من سم اسر کا سونا ہے۔

بید کا دہمینتہ الو کی تنحریزی سے وہ تین منفتے پیلے دنیا جا ہئے۔ اور بید کا دہمینتہ الو کی تنحریزی سے وہ تین منفتے پیلے دنیا جا ہئے۔ اور

جن زمینون مین نمک بیهله به سے زیادہ ہو و ہاں نمک کا کھاوم گزنہ دنیا تھا یاجو متھامات دریا کے کناروں بیروا قع میں و ہاں سبی نمک کا کھا و نمبیر فرنیا تھا،

یب و درت براگر دیا بھی جائے تو مہت کمی سے ساتنے دیا جائے۔ حرورت براگر دیا بھی جائے تو مہت کمی سے ساتنے دیا جائے۔ جگہوں بر معبی اس کھا و سے دینے کی سفارٹنس کرتھے مہیں نگر عام را سے اسکے

خااف ہے۔

(و) نو نامنی کا کھا و

سیکی پرانی دیوارب برسیده اور شاست حالت بس بروجاتی ہے

نترقى موالگنے سے ایک قیم کی نمکین باریک ملتی اوس میں۔ حرّمن حمع مونی رمنتی ہے۔ عام لوگ او سے نو نامتنی یا نو نا کہنے ہو آ وجمع كركے ايك جاركھ لياجائے۔ آكو اور نیز نیز تركار لول تھے كے بالو إنتموم مغدني كحاو البية وفت ميرخ الناجا ہيئے حب مارش كم موتي مع لیوکد وہ حلد گھا جانے تحرب بارنش سے بہ جا تھے ہں اس کئے آ کیے ما و تنعور ہے تعور سے کئی مزنبہ وینا چاسٹن کہ بود ہے او سے قامتاً موقتاً بنے کا میں الاتے رس ۔ رم) منتصرف کھاد را بيني مجتمع ومُواحر كوسُوط ٢٥٠٥ كانتي. دا بيني مجتمع ومُواحر كوسُوط ٢٥٠٥ كانتي. اسر کا حا کوختا کراکھ کے ساتھ مٹی ٹریا نے وقت پو د ہوں کی ٹروں ہیں دبیہ سے آگو کی بیداوارمہت احیقی ہو تی ہے۔ و لایت میں اسر کا کھاو دیاجا آیا ہے بنوں کے وُروکیش سے اِسے حاصل کیا جا نا ہے ۔سٹوٹ کا ملینا سرکسی کے لئے ن میں شکل ہے کیونکہ یہ و مہواں صرف وہں ماسکتا ہے جمال ہخنو<sup>ں</sup> ، ب المِلاكر الوبوت وقت بيج كے ارد گرد سبی دا لاجانا سبے ال بھی کھاد کا فائدہ ہوتا ہے۔

ر<sub>۲</sub>۷) فصیا اورشہروں کے نا بے

ان نا وں سے نصبہ اور نتیر کے کھیت سینچے جائیں فع مشر مو کینڈ صاحب بہاوڑ سابت دائر کر محکر زاعت گوئنٹ ممالک متحدہ اگرہ واود ہ تخریر فرما تھے ہیں کہ سابت دائر کر محکر زاعت گوئنٹ فند میں اس سے میں کا تعلق

سال عبر مدل سرَ طَرح آلُوکی نین ندفیصلد طاصل کی جاسکتی میں اور سیدا وارسی زیاد ہ مد گئے تنہ کا و تنہ اور قصدیات تھے نالول میں بود موں کی سرور نش کی سرایک

ر ازمولف) برمناست سے ہوتی ہے۔ (ازمولف) در مرسوم سے درازمولف)

ر کاری فارم کا نبور پر آگو کی کانت برخماف کھا دو ئے گئے نوحت بل منجہ سکالے اس تحربہ میں مکام می آگو کی دوفصلوں سے درمیان ملاکسی صم کی کھا دوج

بوئی گئی تھی۔ بوئی گئی تھی۔

R					<i>و</i> <b>و</b>	آآ			
انعاز المراس ١٩١٦	اوسطیبدادارهمال مورزندا که اینمای	200	- 1 1 Jan 4 . 615	افعايين كتوسي وا	اوسطمیدآوارسات من انتدار کوردومه من انتدار کوردومه	ميدور و كالم	J. 615 4.61	وزن کھادجو دیاگیا	نامطاو-قياليًّا
سیر ۲۶	من سوء	ىيىر 194	من ۱۶۷	يبر	من مه	بير	من ديد	من سبر	,
۲٠	יניין	l		10	90	l	91	פרא ות	بلا کھاد میلہ کا کھا مجساب ۲۰۰
o	بس	nh	17	9	ir9	10	44		ں کشروحن ٹی ایکڑ سیادکا کھا مجنا ۱۰۰ ریڈ ناکشروحن ٹی ایگر

ں ہے۔ بچے لکھے ہوے کھا دیمجانت آتو کے لئے مُعنہ

ربنیڈی کی کھلی

(۲) گور رنیڈی کی کھلی

رس) گوبر د تیو رکا سف

اور (س)

تحكهٔ زاعت مبئی نیچے لکھے میوئے کھا دکو آقی کا کھا دنبلاتا ہی در کیسفی ہم۔

سلفت آت بوماس. ها پنور ۱۳ من نبگال یا جارین ۲۵ سپرد. منفر کے سیر در کا ڈی مریشیوں کے کھاد کے ساتھ یہ دس من ) کھاد ایک اکڑے لئے کا فی لکھا ہے۔ یہ آنو کا کھا دباریک بختک مٹی سلا کرمولٹیوں کے کھا و کھے بمعيلانے كے بعد عصيلانا جا ہے گراوسون حب كرموار ورسے زهلتي مو محکرُ زراعت بمیئی سے میجموعہ (۴۷ روبید) کو ہاسکنا ہے ( ہم نہیں کہلے لريفين ووا مي بهوگي سه مكولف) لتركري ايم اسے منتوفی کر و فریز شیو آور کا ہے اپنی نامی کناب ہٹد مگ آف المدین برآلوم سمے لیئے حت باختاف کھادوں کی سفارش فرما تھیں۔ من في الكر تعيمت كلفاً جمله (۱) بون سيرفاسفيث B.one مید تخرنری سمے ۲۷ بیدکفاوویاها Superphosphate ارندی کی کھلی کے ساتھ ٣Y فبالخرزى وماحا (۲) شرابواگورکا کماد راکھ ماجوز کے میمراہ 10 10 اوررىنىدى كى كھلى (م) شرابرداگورکا کھا و 10 gone julies Superphosphate ٠,

ٔ ارنڈی کی کھلی مسرمن چائلسالٹ پیٹرنسن شور ڈہائی من ط طوبافی من کل (دا۲) من ا، ایک ایگر اراضی کے لئے کافی ہے۔ کہ ب وم كهاد الوكم لئة مقيد عما اكر بروقت مثی ٹریانے وتخرری يروفت اعار كاشت ٠ ومن ا من · · نویر علاوه ازس ایک اور صاحب اندسری کلکته ماه جون سنا ۱۹ و میرس · كھاد آنو كے لئے ايك خاص خويز فرما تے ہيں۔ 3 Cwt Superphosphate july Bulphate of Amoria ے ایگر مکلول جزل مراوآباد اسرمارح سنا واء عنه اورمان بیدستی از مشر مبیم جیند و یو

				1			0 حرات والو				
بردوا فارم بربن شاء سے دنید سال کم محکمہ زاعت گوزمنٹ نبگال کے											
مسلسات کو کے کھاد کے متعلق کئے اور وہاں ازندی کی کھلی اور کوریکے											
کعا دنهایت مفیرا بن مو ئے۔ اور دیکھ گورکے کھاوئی سباب د، مر ۲)من											
وريا المرابع ا											
ا و د	فی ایگر- اور ازندی کی کھلی کی تجهاب (۲۰) من فی ایگر سفارش کریا ہے۔ بیت ہو میں برووان م مربو کھا و کے مختلف بخربات آلو کی فصل بر کئے گئے اون کا سے										
ماون ق	بستے سک	في تفسل سر	ت الوكم	ت جربا	.سيصحميك	مر حوطفا و به	میں برووان رم ا				
1							العب والمسيح				
							ان تجربان				
أوركا كمحاو	وس اور	بوست	بح کھاو پر	لو کے ز	اط اورا	تمریری در	حب كه كهاد بوقت				
			,	<b>,,</b>		 ہو۔	حوب شرا اور کلام				
*											
		ي ايكر	، كانت	فبمن							
	,				ا م	يار	عاستر:				
12:	بمذاوا		<i>f:</i> :	عاد	Ġ.	. J.	عادتي				
شاخى فى اير	نئ	<u>ئ</u> ر م	من الم	ري	ييدا وارتى ايكره	واتعى	مقدارتطاو في ايكر				
					***	بهاوند ساوند					
الم المرا	Jan Har	ما مال الر	بالاقحه	الجار	٠ - موسو ا	11 ••	اگڈیے میں کھاہوا				
							كوركا كها وربهه				
اعظام	سا بوليس	ام ليسك	ارہیں	اج ا	110-0	910	رعابا كأكوركا كلاو				
			/'	/"			ر به ۱۷)من				
الحيي	ساعيه	الحده	البيحه	مين مين	۱۶۳۹۳۹۲	1114	ارندی کی کھلی ۲۷۰				
//	JAW .	1	سمر ا	No.	'''		شده کاکهٔ (په من				
اعيد	ما بيره.	الجيه	الايده	رے ا	ושרחף	11.6	غورون کا رون کا ارندی کی کلی دیون ث				
	/"	718	١١٢	15			ارسری می (۱۲)				
,											

تيمت كانت في ايمر .Y. بيوند ر رمول کی کھلی اوا عرف المست الله المهد نُعُونُ بُرِي مِن ٢٥٥ م م سفون تېری انون ننوره کا کھا دین الميد عيد الميد المهد المهد يف ليث نمير ( ، و ٩ ) بجريح كم زاعت كونمنك بكال ين اواءين اي<del>ك دوسر قنلوارا مني براون كها دواكا نبر بركيا گيامن سه</del> يوريس كويركا كحاو ٠٠ ٧ من في اير ب من اس مجوعی کھاووینے سے پیداوار س ، ہو بہامت فی ایکر سوئی کھ ك بيف ليك نمروم)- مشنوا ، مجريم كميزاعت گونمنظ نيكال

				جامنت أنو
1Cwt	<u>ښدريد</u> و	iei es	on Sulphi	أمرن لغبث عليه
مد دد	i n	m	ineral	مزل ببرفاسفیث ماک ببرفاسفیث
b.,				
ے کلنے کا در	دسیتے سے کیر	رن سلقیگ	وبرفرما تشصيبرك الأ	معاحب موصوف
ما حائے گا۔	یکه زیاده مین	يگا دو تباسي فا	ر. وقيمية بينس وباحاماً	سیں ہنا۔ غرنسکہ متنا حینا کھا
ب كذا لوول	سے یہ ننیر حلیا	ر میں گئے جس نوم مہو گئے حس	ریک بن از برا. کے نفتے سے معا	عرضار کی طفت و مل محصاد کی عظمت و مل
سے اوسی قدر	ے گئے اون۔	کے کھا ووال	عنبی منبی مین س	کھاُد کی عفرت ویل سے مید اکرنے میں
			بيار	زيادو فائده بهوناگ
:10.6			٠. ر <u>٠</u>	. 111
الكرمت في	سب فرج لكا	ببیداوار پربر	كلماد كالمسيع	ايك بنگه يركل خرچ

رسنانع	سبنجيج فكالك	ببيداوار	كھا و كاحنسي	ایک بنگه برکل خرچ
آنہ	ر و سرب ساده	منس	روبيول بين	ر وبيول ميں
٨	1)	<b>Ju</b> -	•	bro
^	M	0.	, ,,	0 1
^	44	40	וץ	nor
	or	40	4.4	41
•	^^	1	سم د	114
	1-2	110	40 <del> </del>	110

## کھاد دینے کاعجیب وغرب طر اور ایک جیزت انگیز زراعتی ایجاد

عال کے بخربات نے تابت کیا ہے کہ ہوا میں ایک خاص ننبد بلی بیداکر دیکے سے جو بود میوں کی خواک ہے فصلوں کی بیداوار مرجیجا رحینہ سے زیا و وہ

اضا ذہوجا تا ہے طریقے مطورخو دہت سید ہاسا وہ ہے بینی ہے کہ کار انگائے کی رحوبو د مرول کی خاص خوراک ہے ) مقدار میں باو تی کرد نیا۔

ی ربود پردون کی می او تا گاگی تونتیج حب فیل موا۔ اس بهوامیر حب سوگنا زیاد تی گی گئی تونتیج حب فیل موا۔

بن در حتول میں بیعمل کما کیا وہ صلبہ آئے ۔ مصبوطی سے بڑھیے۔ ملبہ سر اور معمل زیادہ و لائے - آلو- حور اور بیمار پر شحرمات کرنے سے ناست موا

که به طریقیه تحبیب و غربیب کھاود بنے کا ہے۔ بینی اس طریق عمل سے آلو کی ساڑ سے جارحید۔ حج کی و وحید اور تیماز کی سہ چیند سپیداوار سوئی کھ

كاربرا ليدركاس متعلق مزيدتيشريح وتوشيح

د) سب مانتے ہوگی اور ہے کاربن کے سوا اور تمام خواک خروں کے در ہے در ہیں سے ماصل کر نے ہیں اور کاربن میٹون عیرو دینی سنرحقتوں کے ذریعے

له اند شری کلکته اه مایع سارواء

فدگاس جوگرهٔ بیواس برومت موجودرسی. وراخوں کے ذریعدان کے اندر آجاتی ہے جہال مجل مه وستور كملأ ألم يس كدحمه ه یانی میں عل موکر اور سے میروا خل کی خیال نهبرآ با تنعاکه کرهٔ سواس سبی بود ب<u>ن</u>ه کی *خورا*ا لمنی ہے۔ بیود ہے مہیشہ کاربن ہوا میں بلی مونی کاریا نگ کیا مِي كَارِينِ ال كِي سُونًا فِي اوروزن سِيرُ سِنْتُ كَا بِاعْتُ بِيوْتِي ۖ المبيغة كاس موامين بت الميل مقداريس يابي حافي دمعون تعوزاء صدكذ وكرحرمني بحصندسا ننسدان وكمع بيضال سيدا ت مری مقدار مربع ہے کارنیا نوں سے بحل کر ہوا میں م جاتی ہے ج استعال مرلا با جا <u>ئے لیکر بیٹ کل بیٹھی تو ہے کے کا رخانول</u> سے یندگاس نکلنی ہے اِس میں علاوہ دیگر خروں کے زمان کے گنا ت میں یا ہے جا کے ہیں اس وجہہ سے ان کارخا نوں سے مزو ب ما نفر من من من مهو تصریب اور سیا وار کم دیا ہے<sup>،</sup> لئے اِن سائنسدانوں نے کارفانوں سے نکام ہوئی کار مانک اسٹر کمروج لن*ذک کے ذیات سے باک وصاف کیا اور سیرم*وا کی تحجیہ مقدارا سے رتینیے کے بنے ہوئے مکان من لمیول کے ذربعہ لائی گئی جہا انجلاف درنش بارسیے تھے۔ ان مکانول کے اندنامیول مس سبت ﷺ مئورا تفع اس گئے کیں متنوازان پود ہوں کے نزدیک ہیونجتی رہے: لس بندن بوت في كني تفي اورابود س ربهي تمتنوا ترمتنايده سيصمعله مبيواكيجها إرجهال پرنجائی جا رہی تھی و ہا ت کو مص*حلہ لکلنا نثروع مو گئے تص*افرا**دو** عام ٹر موتری بھی منفا ماتا زیاد و تھی میںاں مک کرٹائے ٹوزیعنی تماش کی لیا (۱۷۵) فیصدی زیاد و مهوئی اور کرتو کی سیدادارمس (۷۰) فیصد کی اضافه ( O ) کیس کے اِس ننم کے تحربات تھا کی ہوا میں سی کئے گئے اِس کے لیے سے کئے تھے اوران سرمہان جمدن سواخول كله وي كني نفيس حنيكه ذرابه كلعبتيون من كس بهونجا بي حاتي خفي-امتر دُوں کے کھیت کی سیداوارس دیں ہے) فیصیدی کا اضافہ ہوا۔ اور بھ میت کی سیدا وارس سنوفیصد یکایه ر ۲ برحب ان سائن رانول کو ندکوره ۱ لانحربات میں کامیا فی سوئی ا انهوالتح أيني تخربات كووسع سازيره وباره دبارى كمياحهال مرامك تكمير بیم تنها ۔ اس فعہ ان کو اور زیادہ کامیابی سوئی نعنی آلوک<sup>ل</sup> کی تىن سوفىقىدى كارضا ۋىيوا اورئمانركى بىداوارىس د.١٣٠) فىھىدىكى ( ك ) إن شحريات سے ربنيجه مكانيا ہے كر مختلف كھاد زمين سروا كنے كج نِسن مُحرَهُ مِوامر كاريانك السِندگس بهونجا نامهت زياده مفيد بيوگا-خیال کیاجاتا سے کواس نی ایجاد سے ونیاس ٹرسے بڑے اہم ملیں گئے اور کارغانوں کے اردگر د کے کھیٹ اب بہلے سے کہیں زباہ و شیکے ۔ نتاید و ہ وقت بھی دُور نہیں حبکہ ہر ایک کارخانہ سے ناول کاس یلون کے محصیتوں میں سے میلا ہوا نظراً سے گا۔ زمیندار لوگ کارخانہ وارو<del>ل</del>

مے وکھا تی و ننگے حس طرح آ حکل نہر کے نتیوں اوضلعداروں کے آگے كهاد كي معلومين قرق اور خروري بها يات ج بيمكر بهوسكتاسي كداور نتلاكئه بوسئ مختلف كحدادوں تصهنعال مائدُه نه موجونتا بالگیا ہے حکی وجہ زمین کی یا دیگر خراسا رہبوں سلیے ہتر <u>ہے</u> انتعال كميخا حركفاه كحيابني رمين كصحفتف فطعول من امك المجتنلف كعاودا اشمال كركي تحريركما فأجرنكها وسيسيد لولدزياده زياده مبواوسركا استعمال اسنده ں حاری رکھا جائے۔ نیمھی باور سبے کخمناف کھاد واکے سنعال سے نعصال لیمی نهدو ہوسکتا اس لئے کھاد کی جانح کا یہ بے خطرطر نقیر سبے۔ کھا د ہالغموم د و موقعول بیرڈ والا جاناسے ایک نوبل ملانے کے قبل <sup>دو</sup> یود میوں کے او گئے کے بعد- سیلے طریقیے سے مطابق کھا ڈکھیٹ میں ٹوٹ میں لاگ وكروياحا يحيمرمل حلاكرمثي اوركها وكوخوب آمنه كروياها ستصه ے طریق کے مطابق حب بور ہے بڑے لگیں تب کھاو کا جوا رسفون بہاڑوں میں کو کی کاشت کے لئے کھاو کی کم خرورت ہوتی ہے مرملہ میں خوا ہ زمین کمیسی ہولی قتور مہو کھا وکا اعتدال کے ساتھ دیا جانا اشد فزور<del>ی ا</del> ورنەمىيدا وارىهت كم اورنا قفس ہو گئے۔

رسه بهاند ورخون شاواء

## ممریه) بر آلوکے لئے سے کا اتخاب

## رور کو ای اور الوی بوائی ز

یج کے لئے جو آفولیند کیاجائے وہ آھی اورزیادہ بیداواروینے والے پوریم سے بچن لیناچا ہے۔ اگر اچھے نظرانے والے پور موں کی بیداوار الگ الگ وزن کیجا ہے گی اور پھراون میں سے زیادہ وزن وار میدا وار مونے والے پور ہوں سے بیج کے لئے آکو چھانٹ لئے جاویئے تو تھیک موگا۔ بیج کے لئے جو آلو رکھا جائے وہ کول ( کم مصصح می بوجین پور ہے گئی ہے۔ میں ایک یا اوس سے زیادہ نوک وار آگو مہوں اوس سے بیج بالگل نہ لیا جائے نوک وار مر ہے مر ہے آگو بیدا ہوتا یہ میدا وار میں کی مونے کی علامت ہے اور اگرا لیے پور موں سے بیج کے لئے آگو نے لئے جاویئے تو بیدا وار بالگل کھٹ حائے گی۔

حب سیدادارگفتانتروع مونی ہے تو اکھوکوں کی تعداد طربتی جاتی ہے اور وہ گرے ہونے جاتے ہیں اس لئے یہ طرور ہے کہ بیج والمے آگویر جات کک مگن موکم آنکھیں ہوں اور وہ سیجھلے مصفے سے بہت گرے نہ ہول - آلو اور بیماریوں سے بھی آزاد ہو۔

ولات وا <del>اول</del> اسی طرح آلو کی سداوار ٹر انی ہے ۔ حوالو حصاما وزن سے زیادہ نہیں ہونے تھے وہ سرسال نتحاب حم کاعما کرنے آہ می کے سرکے برار بانح یانے سیروزن سربونے لگے سل کھ اورشبا لغدكى معلوم معونق سنته مكرفى اسحفيفنت ولاثني ترقبيال السي بي عجب ہیں۔احقاہی انتخاب کرکے ہوٹے سے مینں کی نرٹنی کا کی خاصیت موروتی ہوتی ۔ ہے اسلئے اچھے سے اچھا ہوانتحاب کر کمے بید ریا جائیگاتو سیدا مونے والا بیج اوس سے ی حقی فسم کا متونا حائیگا مونیا مر سے اعلے درجے کے آگو تو اسکوشیا ہی سیدا ہوئے میں۔ آگو گول اور مو وتنصيب - اوسطىيداداراس مكاكى ( . ٧٧) من في ايكريب یمینته ماور کهناجا سئے کہ آلو کا بح مہنیہ سرو ماکول سے حاصراً بيجهم بشير سركاري كووامول مأوا خكار موبار لوا یے لئے مکتے ہوۓ وعمُومًا اعظے مہیر ہو ہے اس کے سوآ ہے اوسکے الیاقت بیاداوار گھوٹ جانی سیے بعض تح فرق ى قدرًا م أكوّنرونت، كروسيتے ميں اون كا بونا بعرف فو بونكه فيام آلوكول مص بهج يبني يتبي فناطرخواه ميز لكلتا– آ جُل ج بيح كي حفاظت كيماني بساء رزتم بب من گرامست لگها . دراس لیے ہے موسم مس آلو کی میں اس موست مون مک ٹرہماتی ہے کارگرا سے سے آئو کے ساتھ ملک اٹلی سے ہدوتا اِسِ سے ایا ہیں۔ اُلی ملوق برآ تکورں کے بایر ل نڈے و تبی ہے اور کا تھی لوگ میں تک سے کی خفاظت

کاطر تقی تنبدیا نہیں کرنیگے اوستونت تک اس گرے کے بھیلاؤ میں تھے روک ہونا مگن نہیں ہے۔ اسونت تک بیج کے اکو ٹوکر یوں میں رکھ کر تفقد سے کو شخصی کھلے چیوڈ و سے جاتے ہیں اسسے کیروں کی پیدائش ہیں وزروز ترتی ہوتی ہے اور وہ بھی زیادہ عرصہ تک کئے گئی ذخبرہ اکوئوں سے کو ٹھار میں موجود ملنا ہے اور وہ بھی زیادہ عرصہ تک کیجنا نجہ مارچ سے اکٹو بڑک اس کرڑے گئی تین جار مسلیں موجاتی ہیں۔ اور ہرا ایک نسل میں ان کیڑوں کی تقداد تنس سے بیجاس گئی تک فرہ جاتی ہے۔

اسكى دوك كے لئے تدبر بر سے - ك آنو کھود لینے سے معدموراً رمین میں کھدیا جانسے رمیت کی فرف و وائجی تدبیجیا اوس بربیج کے آلو رکھہ و سے جائیں اور اوپر سے ربیت آئنی والدی کیا گئے آلو کے اوپر دونین انچے کی تند ہو جائے ۔ آٹھ دس وز کے بعد ایک مارسب آگؤہ ن من مرسا ہوئے آلو نکا لکر معینکدینا جا ہے۔ برسات کے زمانی م ہفتہ میں ایک باریہ و یکھ محال کیجا ہے گی نو آ گو گیرے سے بالکُل مخوفرات اس ترکسیب میں صرف محنت اور ایک باررمیت کی قیمین کا خرج ہے کیکن فائدہ ت ہے۔اگرانک کسان کو وس من آگو سج کے لئے درگار ہوا کو اوسے نظم من آلوُرت کے نیچے رکھنا چاس کیونگرزیادہ سے زیادہ فیصدی دیاتا ، کی یانے حیہ دلینے میں کمی سوتی ہے۔ ایساستر بول سے یاما کیا ہے تیر ن اَلُوكَ لِيُصِيت موسم من صفحه ياصه سے زيادہ نہوگی رہت کی و کیما بھالی سے خرمے و نیرو کے لئے اور ملہ رکھیں تو سبھی کل خرجہ ک سے زیادہ نہ موکا۔ برخلاف اس کے اگروس من بیج مارا دسے خریدا جا سے تج فی من عبد کے حیاب سے دس من بیج کی حیمت سورو بید ہوتی ہے جگے

اس صورت میں الحب کا فائدہ رہنا ہے ببح كوكا ماحفاطت سه وكلف كم متعلق مع حديم مضمون دِ آلُو کو بطور خیره رکھنا) میں تبلائی گئی میں جو ناظرین کتاب نہ ملاخطہ سے گذریں گی۔ مُما لك متحده اگره واو د وم آلو ب سے زیادہ سوتی ہے۔ تھکوا کا حیلکا ہے اِسکے پود ہے میں سٹول سٹ زیادہ آیا ہے للمبونا بواسكے بود موں سم وانس أما - جالند برى كا جملكا فحد لا إنك لطيهنوناسے اوراسركا آلومنٹ ٹرائتوا ہے۔ بہارى آلۇ كاجھلكامن ميلا ہر اور بہاروں راسکی سداوار ست تھی ہوتی ہر کیکن ساڑوں سے نیچے دوابس اسکی علا کے مقاطعیں انھی منیں موتی ۔ و بسے توہندوستنان س آلود ک<sup>ی</sup> کی ووٹر نمی من (1) میبازی (۷) دیسی-آلوگا بورها گانتهددار حرول والا کهلا آ وسیں سے سے نعنی لمدی اور اروی کی طرح زمن کے اندر سیلیا ہے۔اصل میت بود ہے کی خرس ہی جن میں کتی ہے کا رکتیہ نہیں اور نیمانیت سہولدیت کے ساتھ کھائی جاسکتی میں ۔ بیود ہے کی للبندی فیٹ ویره فت میونی ہے۔ بتو کا رنگ گرا سرائل بنتیا ہی ہونا ہے لیکن حب<sup>ا</sup> بحکا کو بیونے ماتے مرکع زر د سوعاً ماہے۔ عام طور ميهاري آكو نيني نال اور وار ملناكم انھیں مقامات سے الوکاہج حاصل کرنے کی *کونشسنز کی*جا۔

سے الوور کو صاحب لوگ بہت بیندکر تے میں کیونکہ الج اوبا لینے سے الکا جعلكا آسانى سے اوتر ما آ ہے اور مبلد كيا ہے۔ اسكار كا حياكا لكنے يو مفيد د كلنا في ونياب اوركعا تصمل سركا ذا كفذا حيَّا بهؤمات -نہاراورنگاک میں مثینہ کے آلو کے بیج نے بھی میداکیا ہے۔ احاطم بمبيحاس أنتى كابيج مُفنية نانب بواجي- تيهلا مهاز ألَى كمني بركام عمولًا المتميم یس بهویخ *جانا سے محکهٔ زاعت بمینی مذر* بعیلتن نمروی *ستانه او سندوننانیا* كأسكارون كومننوره ونباسه كيونكه سيدوشان مس كو اگرونتبتر الوحه غفلت و عدم وا قصیت - از مُولّف ) گُرُجا تسے مہل س لئے دوسال میں ایک مرتبہ حرورا کیے نیے ہے مثلاً اللی و غیرہ کے خرید کر کا منت کرنا جا ہے۔ مملادہ آرا کو کے تم کا ایک بہت ٹراہ نیرہ انواع وا نسام کے الو کا دی پوندا تحب بمنی تے بہال جمع رسنا ہے۔ان سے آلو کا کودام توزس سے حرکا ئى يونىن يىخىسى يۇنىلو ور آنو<sup>ه</sup> پیماری کانشکارنها و د<sub>و</sub> ونایب اس خیبال به نوسكا فارمزن حاند ( واقع مداس ) مرحاري كميا او زعرض درن په كا احْقِاٰ ہِج و بیار یوں سے پاک وصاف سوسم سونجایا جائے اوراس فارہ ورك لااء سے كام شروع كميا كميا اور مارے مشار فواء ميں آٹو كے كمياه مِرْ فِيْمِينَ ہے ولایت سے منگائی کمیس اور اسپیال رم ۸ ۲ م کاہم وروخت کیا کیا یہ سات<sup>91</sup>ء میں (. ہم ۲۵)من **وروخت کیا گ**یا سم انح شن ہے کے الو الرملیات منگائے گئے۔ بید ہے موالگاند کے لف منے کے اب رعبت کود نے جانے کے لئے افراط سے فادم مرتبار رہا سے (۱) سائنتفک ایگرنگلیوسٹ تمیرسال وا ۶

محوبمنث مبكال كفي ككرز اعت في جوجيد سالها كات تجرباب محتلف السلم
مے (۲۸۰)من گورکے کھاد کو دے کرکئے تومتی ویل رآ رہوا۔
اوسطیبدا وارچارساله
مين من المين
فغ آماد الما الما الما
تنبيا رسدساله اوسط ١٢٩ ١
نيني مال سوم مرس
ا على افسام مثينه اورنيني تال كيمس اور مرد و مس سے نتينه كي شمر زيادہ كيو اسلام مين اور نيني تال كيمس اور مرد و مس سے نتينه كي شمر زيادہ كيو
ہے۔ اگر صاحب لوگوں کے لئے آپ کو آٹو کا شن کرنا ہے تو اپنی تال
کی قیم کی تخرزی کیمئے صرمیں مفیدگوداسونا سے۔ اور اگرآپ منہدوشانیول ا سر آزیرہ کی نفید کرد سے اور اگرآپ منہدوشانیول
کے کئے اُلو کاشت کرنا جا ہتے ہوئو ملینہ کی قسم لیجئے جس میں ملکی شرقی موق
ہے۔ میدوو نول قسام ڈوراؤں کئاک اور برو وال فارم پر تہاہیت زبر دسته
بیدا دارد بنے دالی ناب ہوئی میں۔ گوزمنٹ نبگال کیے نتوات کا خلا <sup>ہ</sup> سہ معرف میں زار من الرکام کی معنی ملک میں اور اس کا مارکام
یہ ہے کہمیشہ سے زیادہ شمالی مالک بینی سرومالک سے لینا ما ہے ہے اسے اسے سے استی مرکزی میں اور بہاری
ارور کے تبر بات رس اوا میں کئے گئے توسیبید مداسی آلو کی سیدا وا را کمر
رونے بربات مسترین کے سرخ ویسی کی (۱۷)من و بہر اور یسجھے (۱۷)من مراریر سوئی - سرخ ویسی کی (۷۷)من و بہر اور
بیتیب رسیر ۱۸ میرون سرک مرف با می میبید مدرای آلوی بهاری آلوی (۲۰ م) من ۴۰ سیر گویا رستجربیس سیبید مدرای آلوی
يبدا واراهيمي ناميت موني- بيدا واراهيمي ناميت موني-
له سيف سيف منروس سندواء مجرم ككر زراعت نبكال-

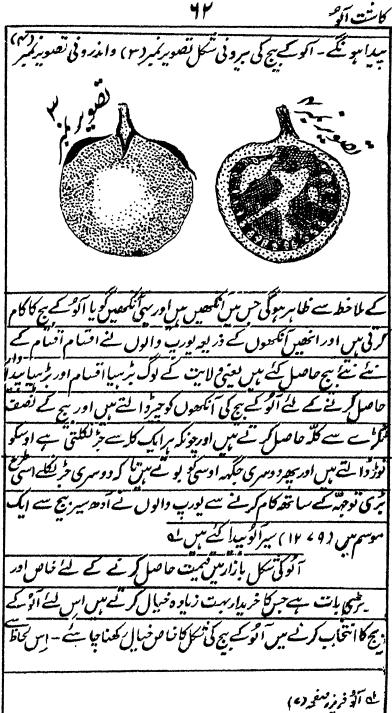
### علىندا

مکمان کورمالک شخده آگرد واووه) کے سرکاری فارم س کھیلوا اور سنہیا دو فدا قسم کے آتروں کی کمیا اکا شت کرنے سے سیبلواف می احیمی سید اوار مولی تفصیل مدیا وار اور اخرا حات یہ ہے۔

كمفيت	مناخع في امكيز	اخلعات في ايرط	أمنى في ايكر	بيعدا دارتي اكيثر	، قوبھین	ة م الو
•	الاست مرا مرا	هار ماهار ماهار	الله الله الرب	110	-1: « -2: «	م چیکوا موسنیا

نوٹ یہ یادر کھناچا ہے کہ مرکاری فارموں پرفرج وغیرہ کانسکار کے مقابلیہ اسی زیادہ قربا ہے ۔ انتخارے اوات والیتی قسم کے آلو مہت المجھے پدا کے قابل میں اور حناکی شخت نتنکہ کے اطراف میں بہت مرتوج مہور ہی ہے۔ ان احتام سے آکو مہند و شان مرلا نے والے لارؤ ہی هن ( مرمدہ لکر کم مرحکی تھے مینوں نے اپنے عہد ضرمت سرکاری میں نعیوں لابت سے شکواکر تمام اطراف شکر اور اس نے میک مرتوج کو رنتک کانشکاران اطراف شکر اس اس حسان کے ساتھ یادکر تھے ہیں۔ اس احدیان کے صاحب مردوج کو رنتگ کانشکاران اطراف شکر اس حسان کے صلے میں ہوت محب کے ساتھ یادکر تھے ہیں۔ اس حسان کے صلے میں ہوت میں۔ مرتبی اسی کا آلو دوطرے بر بویا جاتا ہے۔ ساتم یا میا کہ کاروں میں۔ جن میں اسے کی الم کاروں میں۔ جن میں اسی کی کاروں میں۔ جن میں

ایک یا زیاد دا کھیں موتی میں سرایک آئمد سے ایک یا زمادہ آ تو کے لیوہ



الو تین درجوں میں قسم کئے مباسکتے ہیں۔ یعنی گول جیسے تقدیر نمبر(ہ) یہ لبنا جیسے تقدیر نمبر(۱) یہ بینیاوی جیسے تقدیر نمبر(د)





آخری کل بعنی مضاوی آلوسب سے زیادہ میند کمیا جا ناہے کیونکو اس آخری کم اور توقیم کا در جوئی کی اور جوئی کی اور جوئی کا در جوئی کا کہ تعمیل مونی میں اور وزنی بھی مونیا ہے۔ اسکے مطاوہ اسکا کو وال جوالکا لکا گئے میں بہت آسانی مہوتی ہے لیکے کے ساتھ اسکا کو والے نہیں بہت آسانی مہوتی ہے لیکے کے ساتھ اسکا کو والے نہیں بہت آ بارا میں ٹری ممین یا تا ہے اور جلد بک جاتا ، تصور رہ ہے۔

ك آلوا مركمين كورس شحه (١٠)

تخرنری سے پہلے آلو کے سچ کو صند کو گیات س سے کسی ایک مرکب میا فی تقصیا و با میں درح کیمانی سنے ڈیوکر ہونے سے کیروں وعیه کے گزند سے ست بن اس ليا تخرزي سے قبل ان مرتبا سي سيلسي يَّبُ كُوسِتُمالُ سِرِكُ ناسَفيدِ ہوگا۔ (١) تين سرسلفيك أف المونيا -اورتين سيرنا تنزيث آت يوناس-یا نتورے کو د ۲۵) گیلن (۳)م انی سے ساتھ ملاکرا وس میں دُ بودو اور بيم زيكا لكوبو و و- اسم كتب من الووك كو (١٨٧) كمنشر سے زياوہ نہیں و پوٹا جا سنے رہیم انتجربہ سے نمائیز ، مغیبہ تاہت ہوا ہے۔ (۲) ایک تجربه کار کی دائے ہے کہ بوٹے وقعت اگر آلو و ک سے مرکم و رکو تحصوراتعورا تیرهد با وایو دار کا نرا د وجو لکڑی بنے سے گرنا ہے لگا و با جا توالووں کی نصل کرے مکوروں کے گزند سے محقوظ رستی ہے۔ (m) بعفر اصحاب منے سے پیلے آبوؤں کے نکڑوں کو لکڑی کی رہے میں الودہ کر کھے تین جار گھنڈ سا پیس شکھا ہے ہیں میر بوتے ہیں۔ بیز ہرا یک کڑے کے ساتھ زمین س ایک ایک گرہ سے محتمر سے کی رکھ و محاتی ہے اس سے میں مراد موتی ہے کہ شروع میں کر۔ ، چھل آور تہوں۔ رم) الوُ تے بخرکو پیلے سلیمیٹ کے مانی سیماکو وفتک کرلسیاجا سیے۔ زنوٹ ، سبلیمیٹ کورسکیورسحونا چاہیے حوا کے ہنتہ ڈرنگر سخت نہر ملی دوا ہے <sup>او</sup> النينواك سيساريون سے باسكتى ب-سيدار كالا تجربب اورسندوشان يں تربيطك ہے۔ نماليّا مُعنيد بيركا ۔ (٥) ابك ترركارصاحب كيرائ سيرك في وقت مكرون كودراسي

و فی گند کِ مُکا دی حاسے نو وہ کڑے کوڑوں کے گرنہ سے ند کاب کومید کرتنی مثنی سکے برتن سرم کھانس اوڑ کڑوں کو ندا ورا لگا کا عطي فأنس الكرول ركند بالمشيط وس أيك من بات ( ۱) اُزا او طرست کرکے او کے حامون کو اے سے بھلے گور مارکھ سع بوتحيه ومناجا سنءكورس لوهنازاه واتيعا سع كيونكام وسع مرف قرحِلاجاً اسبے کوئی کوئی گورکے بانی میں ' اوور کو بھگاہ بنے میں اساکرنا تھ ىتىن كىونكە كائى بېوسى انو يانى كىنى سىخراپ بېوجا ئىيىش ـ عام فاعدہ بیر ہیے کہ آنو بازار سے خرید کرنبوراً بود کیے جانے میں جو بديبو نفي مترط نفديه بيه كه تخرزي سے پہلے الووں كو آٹھ دس روز الگوري سیمنٹ کے لئے ایک وخیرے میں کھنا جانسے اور وہ اسطرح کہ ایک نب کرتے خثك فرش مرر كلے عامل إوراو كي اورنم يحقوسه بالوال كا دمبرلگا وہاجا یعنی وه نم تصوّسه یانم توآل سے دُ بانب د سے جائیں یا فرنن زمین رزتم رہیں کی نہ مجیاد بچا ہے ۔ انٹھے دمن وزمین سیس مکیاں انگوری بحل اُنگی حیام انگوری نخل کے اوسوفٹ زمین میں اِس کا بونامفہ بیروگا۔اور سیا ہے اِن کے ننگےر کھنے سے یہ زیاد ومفید موگا کہ فرنش یا لکڑی کے مختول پر حواسِ طلب ا مبنوا بأكبا مهورست كي امك نهر يجهاوس اورآ يول كواس طرح ركفيد كم وه ايك وترم سے نہ حیومُس اوراون کے اوپر ایک اور نہد نرم رہت کی محصاوس۔ اگر کمرسے میں كافى اند بهرام بو تواوير رمين ڈواننے كى تحجيم خرورت نہيں۔ يونكر اوور كا واغي سونا ایک متعدی بباری بهوار واسط ایسا کور کو و خرس سے فوراً نکالکر سینیکدینا

ببرنوا ون آمورُ کا فکر بیوا جوسا لم بو کے جا تھے بیں اب اون آ بو کا خِک کیا جا اسر حنکی نکھیں بع نے کا اراوہ ہو۔ اس کی صورت یہ ہے کہ آلولیکر سرا ماکے کم از کم تین ایسے کرٹ کئے جائیں جوور دونین تین نکھیں (انکھوسے انکھو کینے کی نگدر کھتے میوں۔ ان کڑو رکوعمدہ لکڑیوں کی اکھ کے ساتھ بخوفی آلود کرنیم ں کہ ننگے مصوب پر راکھ اچھی طرح حمیث جا سے - اس پر است کو ہر گرز نظرا نداز ندکیا ج لیونکه به ایک تقینی امرسیے که زمین کی تری رخی صفے کو ملیه گلادینی سیسے ۔ ان نکڑوں کوراکھ سے آبووہ کرکے انگور نکلنے نک سالمآبوؤں کی طرح گذشتہ طرف کے مطابق مند کرسے میں کھنا جا ہئے۔ اورا بك صاحب للصفيس كه سے تحریزی کے ایک ماہ میلے الوول کے سے کوکسی کھلی بعوا وارحکمہ میں مسال و ساجا ہ لاكه أنكور و وانتكر اك آئے تفور انتقوا یانی دود و حیار حیار دن من او تعیمالی می بورُوں میں چھڑک ویاجا کئے ۔ اگراً بورُوں کا ڈیمرلگا مو تو یا نی نہ چھڑکنا جا ہیئے أنواكًا في يرور الكه محقور كرنفيها تكهول كولكالدالا عاسية اورتفورا حونه الكاني معوني فكيهون يرجفيرك وبإحاك اِن عملوں سے آلو کی فصل حابد کیبال اوا حیی موتی ہے۔ ببونتكي عافرشناخت ؛ اپیجالت میں جبکہ سیجوں کی حانب سے شک ہو نوا و تھیر کہ س<sup>یا دا</sup> لمراند مبرب مفام من جمال عنذال كيم مطابق مواا ورروشني كا گذر مهو

ن آنکموں مراد آلو کے بیج کاور نتیب ہرجہاں سے کار برطشاہے۔

زبین رسحیاوبناجا ہئے۔ اگروہ بجوٹ نکلیں اور بالبدگی کے آنارنما بائی تواو خویس نود نیا چا ہے ورزنہیں۔ موسعی اوا کی میدالوں میں پہاڑوں میں

وسط ستمبرسے وسط دسمبریک تخرفروری سے وسط ابریل مک وسط کندارسے وسط پوس تک تر ماگھہ یا بچھاگن سے وسط بیا کھ تک

ہندوسنان مین یاوہ تر بھیاووں داگست سے انگن دنومبری کا آگو بوما بیا تاہم ۔ حوالو وسمبرس بو با جاما ہے وہ بھیانا کہلاتا ہے اوسکی فصل احمی شہیں ہوتی۔ شہیں موتی۔

سی النوموا ( بارش کی بوا) برسان اورگری اس فصل کی خاص فشمن میں کیونکوا از النوموا ( بارش کی بوائی میدانوں برسین سے کا لگت مانوں بوائی اورکن انرسے آبو حلا میں سین سے کا لگت مانوں بوائی اورکن سے حلیتی ہے۔ مانوں ہوآئی کا شن کی ارش آتی ہے اسلئے اسوفیت آلو کی گفتی کا کشت کا میں میں میمادوں (اگست) کے آخر سے گرمی گھٹے لگنی ہواور بازش کا مجمی خصیک نمین سیمادوں (اگست) او کی کاشن شروع کیجا ناجا جائے۔ زیادہ وخوف نمین ہزا جائے کہ اند بربرے باکھیں تحریری کرنے سے آلو کی بیدا وارسی

ہوتی ہے جبانچکی عام عول بیٹ کی سے جبانچکی عام عول بیٹ کی سے اور الوکورا راکھ کا بوکورا راکھ کی سے سے سے سے سے الوکورا راکھ کی سے سے سے سے بر سنچائی کرے میں دہرے

مرتکمہ آبوکو اندسرے اکرشن اکمیں منے ادراوسکے تحبیت میں کوڑا كها كلا كاودا ليف اور شيك عيك وحت برسنيانى كرنيس دوني سيدا وارسوتي ميس بان صرف یہ برکہ اندمیرسے یا کے ہیں آبو بو نے سے اون میں اکثر کرسے مر لکنتے جوآلو کی شروں میں لگ جا تصیبی-ز ہوں ہدکھاو دینے کا کا منحتم کر کھے اماب مارزمین کی نرائی رگڑوائی ) کرنا تھا میں میں دو گھانش ہونس لیکھ او سے کھیٹ کے منارے بڑو سرکر کے حلاک كفاو كحيكاميس منعة ناجا بيئه رحب زمين يرتكها مرق غيره نه ببونتس امك زمين كوجون كرميثيليه ونيره سيسهموار كروبنا علهسئة ما كه كحسبت ميس كوفي حكمها وكم نبی نەرسىنے بائے - ایساكیكے پیرخمزی کا کام ننروع کیا عاہے مُرْتخربزی ً پیلے کھیت میں آبیاشی کرنا یا مخروم ضروری سبے راس کئے زمین کے ایک میر رے سرست ماک ایک فٹ چڑی نا لیاں ساڑھے بیار ہا گئ کے فاصلے سے نباکرٹرے نالے سے ملا وینا چاہئے۔ أأو دوطرح بوما حأناسيم ... Seb(1) (۷) پورانعنی سالم

ریا بورا بینی سالم کاٹ کر بونے کازیادہ رواج ہی حبکی زیادہ تر دجہہ بیج کی مهنگائی ہے تجربا ہی بہتا سب موا ہی کہ کئے ہوئے بیج میں بیج کی طاقت بمو مہت کیجہ زائا ہوجا سبے اور بود ہاروروار نہیں ہوتا اور زمین خالی رہنے کا بھی زیادہ در رہتا، انکھیں گانے سے جو بود سے بہا ہوتے میں وہ نئو دنما میں الم اکوؤں وہ بود ہوں کی نیٹ زیادہ عرصہ لیتے ہیں اور زیادہ نری مے بہو نیجے سے مرتبی جاتا ہے اورانمیں کڑا بھی لگ جاتا ہی کرسالم آلووں کے بیدائت ہ اپدو ہو کی الیسی افتوں کی جیداں پر داہ نہیں ہوئی۔ خیا بجہ بگال میل شمند صاحب سے تجرابت اس کی یہ کرنے ہیں۔ آپ نفضتے ہیں کہ چار برس کی اوسط بیدا دار ہو تی ہے۔ ارتفے ہیں۔ آپ نفضتے ہیں کہ چار برس کی اوسط بیدا دار ہو تی ہے۔ (۱) کشے ہو سے بچ سے معلوم کر تی مین ۔

18

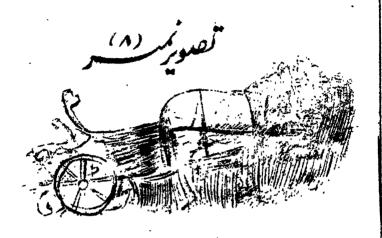
رد، تابن سیج سے ﷺ ۴۰۰ من تھی مشرباگین نے بھی ہندوشان میں (۲۰)سال کک آنو کی کاشٹ کا تجرب**ر کیا تو** سالم آنو کی کاشن سے بیداوار مہت ا**جمعی ہو**تی رہی۔

سالم بیج مرغی کے بڑے انٹسے کی برا بر ہونا چاہیے اس میں کہسے کم دوائعی انکھوں کو جیوڈرکر بانی کو چانوسے لکا لدینا جا ہیئے۔ انکھوزک کے وقت خیال کرتے رہنا چاہیے کہ کوئی بیج کرم خوردہ توہنیں ہیے جس بیجیس کرم فوٹھ گئے ہوں باکرم خررہ مہو۔ یا جو آلو پلیلے ہوں اونکو الگ کردینا جاہیے در نہ وہ ادر پودہوں کو نقصان مہونجائیں گئے۔

و من تخریزی به دیکیولدنیا چا مینی که زمین مهنت تزیاگیلی تونندسیت کیلی اعتدال سے زیادہ تزرمین میں مرکز آتر نمدیں بونسیجائیس۔ آنوا دسون**ت بولوجا ت**ی میں حب که زمین صرف نمذار ادر شور محرمی مو۔

مِن صب کرزمین صرف نمذارادر حبر مجری ہو۔ مطلق خیال نہیں کیا جا تا اور سب کو ایک فاصلے اس بات ہو جیوٹ الوؤں کے فاصلے مطلق خیال نہیں کیا جا تا اور سب کو ایک فاصلے پر بو یا جا تا ہے ۔ بورب میاس م بہت تو حد کیجاتی ہے۔ ٹری می کے آلوؤں کی قطاریں ڈیاوہ فاصلے پر مہوتی میں۔ اور حیج ٹی قتم کے آلوؤں کی قطارو کا فاصلہ باہمی قریب تین نین فیط کے مہوا جا اضام کے الوؤل کی قطارو کا فاصلہ باہمی قریب تین نین فیط کے مہوا جا ور نہ دیڑر ڈیڑرہ فنٹ کا فاصلہ جیوٹے یا ور مسانی ا قسام کے آلوؤل کے لیے کافی بھ

آ اوٹری صم تھے ہو**ل نو**اول کا ایک دوسرے ب أي فط بك فاصلر كعناها من - أكردرمباني بالجيوني قسم ك أكوبوسك للورمون بوفاصار نو نوانجه زياده مناسب موگا ليكن كسيصورت س مرامك آلوكا فاصل سماه الح عدكم بيونا جاسية-میدانوں میں شرک جیو مے مرصم کے الورں کی صفارو کا باسمی وودوف*صط کافی موگا- اِن قطارول پرا*کو ۲ × ۷ یا ۸ × ۸ <del>- اِنح سے نا</del>صل بر بود بنا جائے۔ میدانوں س ٹری جیوٹی افسام سے ورمیان کیسال عضين حيذال مرح إس لئے نهبر بيو تاكہ بهاڑ دں كى نسن ميدا نون س ینے کم آتھے میں اورسلیس سی زیاد کھیلتی میں کھرنی سے گڈسے ساکران وكر و من وشره انجد كم مثى والكرىنبد كرديبا جا سين -آ بولونے ۔ سے میشنر سوراخوں کی مئی کو کرمس س ابولو نے منظور ، يمتعيم كلهاد كصاسا تحد آميز كزابهت مفيد موكار ولابت میں ٹریسے زوئر زمین برآ نوکی کاشنٹ ایک خاص آر نمیس خرص بهت تراسیع - میتنین تا بی ښاتی - کشارهٔ والنی- بیج نقىدىرنمېرد ۸) يەپ جواياب آدمى سے جاسكتى سے اور دور مر ( 9 ) محے و کیلیفتے سے طام رس کی ص بس ایک آدمی اور ایک آ ت ہوتی ہے۔ بینتین ون سجر میں دہ ، با د ۲ ) ایگر زمین بر کام کرتی ج بونكه منندوسنان میں ان مردوست نوں کا سنجر رہمیں سوااس کے وإن سے بندوستان میر کلم معو کے گا بائیس کے بیشنی سنج اطلا

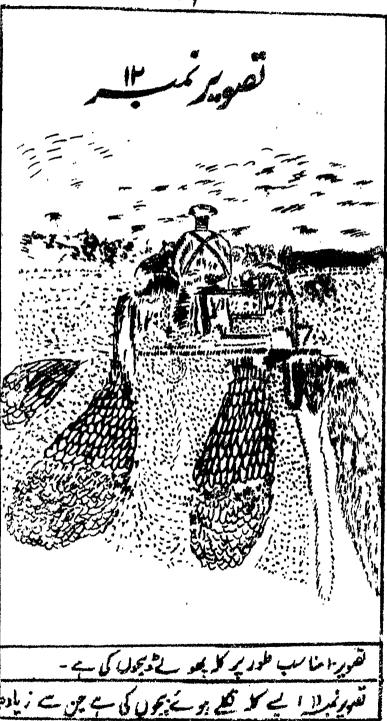




بشرگردر الإل زارمرا بگريڪلول کابيج کانپورکاشنٽ آلور کے مواقع '۔ م حیلوں کو یافی سے و موکر سے لکا کبوے تھر سے ک ر طرح لرے س ماند کالیے ا میں بہج میں سردی و حویا و و *بریا* اب اسکے بعد حب حس محسنت میں آلو یو ناچا ہے نے برایک الیسے ہا سے دو کھیٹ کی زمین کونوب ب - حوشف كاطر تقديدسي كرحم سے ۔ بعبد کواسی تاج سے مر مار مرا کاب ہر بال كرمار سے تعنی اساڑہ سے كنوار (حواالی-اوسکھیت کی کونڈ ماں و راکی ) اس طرح پر بنا و سے کہ اگر نہرسے سچا فی ، نو اون کوندلول کوفرق وسے دسے رحب زیل طریقے پر شادے **ملاطر تعیتر بهلے کھیت کی جاروں طرت بریا میناو ہے** 

ہے کہ اگر کھنوں سے سنجائی کریا ہے ی ملید مباوست اسی طرح م ے بالی کام پہلے طریقے کی طی مجھے اور عیت ب موصوف الوسكة ميم المي يح لو-متروع ببوجا سليرا سے مکھا دہمی و الدے تھر اور لگا مل *حاسب عيراوسيرسايد كي له* سے۔ جار مانح رن مسمے معبد اوس زمین کوج بانی مخترک وسب اگر نیزاده ندیل سنگه شب با تقو ذبيم كممثى بتاذم في السطح سے برا برجباتك كم بيل مذاورً رسيتمارسه بعوثت فردت كمإل والوج ببيابور ألاع

مانيكل كايرد ها ويب تب او ن يود جول كواكه الأكرم كحبيت بنا برط ابو اسيخ بر کو لگا ناہے یانی کونڈیوں کے اندلکا و ر معیلا و زورسے ہوتا اوراس کے علا وہ انداج صنی ۱۵۰۰ پر الما حند ہم



بيلون كوبره سے بيس وياجا سے اور تصوير تبريل مب سے زيا وه بيني اور كروريل تيكي مود وى كى ہے جو بركر نفع بحش اندس ہے-

(الوفريز)

امر كميس آلو دوچنريد إكرنيكا بالكل نياطريقه

ا مرکم ہی آفک جانے بیدائش ہو۔ میلئے ہیں سے لایا کیا تھا۔ بیلے ہے۔
بیری برا برجی اپر اتھا۔ لیکن آم شہر اس کی برجوارس تری ہوئی وہ کسی
بیری میں ہے۔ اپ اسٹے برے آئی ہیں ابور نے لگے بیری بیر برتین چار آئر قربتے
ہیں۔ حال میں ہی استوں نے آیک اور رکسیب بیدا دار بر اسے کی لکائی ہے
دہ یہ ہیں کہ
دہ یہ ہیں کہ
دہ یہ ہیں کہ

سعن بكال كر لورارا حالا بت او جهوت جهوت الوول كوحت مك ر بورسے میوں وسر محقور دیا جا یا سیر حکوشرا مرحا ہے بر تورار اجا یا به وعویٰ کیاجا ماس که اس بل لغیرے آبو ہونے اور جی کرنے ہیں ایک ہو لى بيياوا يمنا بله معمولي طريق مح ترب قرب دوميند موحاتي سي مصيدالمرادعين والمستسنط 19ء ا گرام دے مغزز نا ظرمن میں سے اگر کو ٹی مساحب اس طر نقد کا تھے۔ رماوی نو براه جهرمانی نشجه سے مطلع نرماویں -تنك دوصاحبان سنة اسكائح- فراما ب- الك صاحب مس محرمة مصاحب نے بہت مغید تبلایا۔ لہذا برد وصاحبان کی داسے ا درج ذیل کیمانی ہے۔ معر<u> معارد</u> صاحب بالوكنگايرشا دصاحب بي دارگرستها لي د سركا أورنفعوا زری ا خیار میں و بنیر کر اسی طریقیے سے بطور تحربہ ایک مجھوتی سی کیاری مسلی وسيح نباركي كئي جونكه بارنش ضم نهيس موني تقبي ادر إندنشيتمعاكه بارش مح سے کیاری معرحاوے کی ۔ کماری مذکور کی سطح او کی رکھی کئی اور اوس ر مجھا دیا گیا۔ اس معرفس کے نعیے فرخ آبادی ونسی سفید ۲۵۱) عدوا لو ندرست اور مرطرح سے اُکٹے کے قا ﴿ تبطار وں س رکھ و ہے در اون کے اوپر علونس کی امک اور تہ محمدادی کئی - مارشر کا یا بی اوبر سے آ کے لئے ایک مجمیراس طرح کھرا کیا گیا کہ اوسکا ادریکا سرا اومنیا اور بیچ کا سراز ہ لما ہوا میا- ہوانخونی کیاری کو میونھتی رہی۔ اور حب جب بارٹش نہ ہوئی اوس

لهاری سے مٹنا دیا گیا تخریری دسط ماہ آگست پول کی تھی تسدر سنی قاما اطبینان بنیر ہیں۔ نیونش قسم بهبس لکی ورنه بھونس ورہیم کا حاتمہ او سکے لکتے ہی م ١١) بيم كَ أَكُف كَ لِنُهُ حِرَّ فِي جِالبُ وويجونس ال (١) انكهوا لكنت بي خرين معي لكلكر خوراً تى سى وه مرجاً في من اوراً كمعوا تني مح رس مواحزورت سے زیاد دسم کو تھوا رس، یالی کمی اور ویمک سے زیادہ ف بدارارعن اكتدر سيواء

يا نشنت الو

بالخديان والمايصل فيتي پروونخرات ندکورہ سے طام موگاکہ سمکواس مدید طراقیہ ہے اور ما یوسی کی سردست کوئی وجہر شیر ،صاحب آلوكی سيداوار شرط نے مح طريقے سائنيركا المناكرشه فدلوصتي كى سدادارس بورب واسله حرت الكيزترني

ے رہے مات احمدی طرح و محملاً وی ہے کہ حن مجھ بعيدتحلي كي لهركو واخيا كهاكما اون سي نهمام نے اور حلیدها صوار کے لے ما فی مسر کھا کو وستے میں او سکے دی ے کا کا ٹارلگا دیسے میں قبیمہ ویرس حب ان بزنن سے لکا لاختاب وکے سے الع محمیت سربع کے سے جو ایوو ہے میں وہ نهابت مفیط اور سحکم موجا تے میں او زمصل کی سیدا وار ( د) ضیعت سے (۲۰) فیصدی کاربادہ ترہی ہے دکسان سمر تترحمها زمانط كخروشكل موزهر ٢٤ إكسن ن خبر بخرما ت کا ایک بهت دلجیب بیان درج سے حبکا شرحمهٰ افرار لوكانتخاب بلحاظ مختلف درجات كياكيا وراس بات كوبراطنياط ملحوظ

یں ہے۔ الوملی طور	نی تخم بیس الورل کی تغدا وک	ر کھاگیا کہ ایک بوند وز
	ب ورجول بي حتى الامكان	
, , , ,		ر <i>رجات حب و</i> یل ہے۔
تعداداً لوفي بوند	7	نام ورجه
14	مين مين مين مهري ما ورس	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
14	" 157	,
,	e 45.	ا س
^		٠,
4		f*
~	4 450	ō
	" 0 5 p"	4
بواساً توسم إلى يعد وزعي		4
	رما گيا - زمين اوسط درجه كي م <sup>و</sup>	
	كى كنى كرحونباوث اورخاص	
ه این فی ایم کیسکے حمال	لئے کھا وا کیا ہی قسم کا تھا کرجو۔	كيهال حى تهام فصوسي
بخمول كادرمياني فامل	ما کھن میں آبو ہوئے گئے تھے۔ ا	الن كونترون ميرح الأكبياسمة
م کی گئی تھی۔ نتائج مو	کا به-انجه- آگوول کی فائش پو	ها- انچينها - اورقطارول
	ر جيمنفي (۱۳۸) سي طايرسول	
	- 6	,
	فنشدم تدروه فواسيده ملاخطهم	(i)
Ì		'

<u></u>		· ·			7	1	كاست الو
					3		م منعت من ا
454	13.6	1.50	3/6	18.26	ب کفرط	0100	لبوة إمبينهم أوادياء
FIAF	951 1100	444	7996	4373	4140	4119	غدادر غيراونس مصاغة در في أنو في ايط
43.6	75-	150	7.5:	10/46	101	916	र तिर्व है
11 sin	1154	7 %	1.56	المهر و	45.	ي ه د ه	يُعْدُون وَ الْمُعْدُ
154	150	1590	1500	4 88.4	1500	466	لبوج بنهاءاته
154 05 mil yyar	1:250	13.017	15.64 1-54.3	1:01	1500 1650:1	-	ساسين تخم ادربيدا وا
740	404	14.0	403	000	0.K	. م م شهویو	ماءا يبين أراء
<u>8</u>	128	44	Repea	A 40 V	لمهره	4.81	لبجئاسي
٥.	NESO	1450	4.4	7.	<b>79</b>	اولس الدوند ام کا و امار م	e ei Grade
58.50	05 449	7	P 544	¥	1844	اولاس مام ء •	404
4:20	س : اله	40 2 04	1157	±1 :11	1:11	ا براد ا	عمار مجيمية عمار مجيمية
, <b>A</b>	Ą	3	3	*	- <b>u</b>		سمنر
	-						

ا علیٰ ہے۔خصوصاً حبکہ نم کے وزن کو میدا وار کے منفا ملے میں مدنظر مکا شرے اور کی مفدار معلوم کرنے کے لئے فصل ہدا کی مزیر انتازے کر مواکتھیو کے تخم سے بوتی مونی فصل کی بیدا دارس ٹرے اووں کی تعد آویا بنٹ ٹرے 'ہوؤں کی بوفی نصل کی میدا وار کے زیاد ہتھی۔ چونکہ نصل آبو کی خ *قاوار و بداراسِ بات پرزیاده بین کربیدا شده آ* نو قدمین <sup>ط</sup>را بهو لهندایه بات قاما توجه. ہے کہ فصل کی سب سے زبارہ قیمیٹ لینی ہو یہ فیصدی ایسے تخر کے بونے سے حاکم ہو بی کہ حبر کل وزن فی تخم ایک اونس سے کم تعا۔ اِس سے ظاہر ہے کہ تخم حبقدرٹرا ہوگا وننی ہی کم مقدار میں ٹر سے آلوفصل سے حاصل مو نکے <sup>تک</sup> اِ سکے منعلیٰ مشرر وقت دی انبیاتید و شی دائر کرا اگر لکلی بلا تنک اخ ہیں کہ کو بیبات عام اعتفاد اورعمل کے خلات ہے لیکن یہ لکھتے ہو کے فوتسی مہوا یسے کھوتران ہم نے کئے ان سے ہمی ایسے ہی تمائج برآ رہو ہے۔ ہم نے بیم علم يا گرچيو الخ ابو شمے سے ايساسي جهائيتي برآ مرہوا جبيها كر ارائح لو سے سے ۔ اور جو م الم بوباكبا اوسكي سيدا وارتمبقا ملآس فصل كحة كه جركاتهم قاش كريحة والأكبا تعااملي پلانٹیز کرونٹیل مورخہ ۱۷ م*اگستن سائل* 19ء مرمخملف آئسا مرآنو کمے تجریات کئی طرح سے کئے جا ہے میں لعنی یہ کہ وکوشا، من ومروب سینه کی زیاره طاقت سے باحوصلید مکینے والی میں 'مادارین آ بيت محصة لينح بهال مهم مينى سولا وأفع بو العثيد مثبيط الركمه محكي سا هيدا بزارعين أكتوريست ا

وازتح ات كا وُرَحِمَّعُ اكو دينامناسب منحقيمين اكربهار يبان مي كاشوق بيدا موسك - آلو كے انسام كى ورج مندى لمحاظ شكل ركا ر شاخوں کی علامات کے مقرر کیکئی تھی جنگی مجدر و مباعثیں میں۔ (1) " neces ser from the constant اسکا مام اسکے بنول ملی ( دوکہ سولا کمٹیو ہر وسم Dolanum chiberosum لمان کمبیکو سے حاصل کی ہوئی تسم سے مثنایہ مونے کی دحمہ سے ٹیرا) Rural Group = 103(4) حبیکانمونہ خاص دیہاتی نیویارک کا آبو ہے۔ (م) بر داشت كرنے والى جاءت طيس كا عمد مدين الى جاء جیکے کو بتول میں دہوب سننے کی خاص طاقت ہوتی ہے Deedling & George Series Dicer Kadium fines Jactor "6 ناما میں بہرا<u>یک آزمانتی حماعت ہ</u>ی۔ Green mountain Group 2505 (0) اسكانام ايك خاص نسل سيهيء Karmon Group = 500 (4) <u>ص من اسوال</u> کام کام محمد کر بھی شام ہے۔ Brilwanker troup costo & 10 4 (4) Grandy bir higan fragto 36 ( ) (1) می گارچھیل کے علاقہ کا دسی ہے۔

Russet Group is (4) Chio Group Telegrap (1.) relibere this Early othis will in all in Early market grape = 12 1/11) <u>ىبنى مازارىس ست حلداً بنوالى حماعت -</u> ب مُدُكوبُهُ ما لاحباء تنولِ للج بورا حال اور ا وَكَيْ عجب ماح ميتن واقع منيوسوطاكي شرموس الاندربورك یاغیر ضروری سے۔ (ازرسالہ ایکلول انڈیامٹی مسلواء) ج<sub>ا</sub>منی کے طریقی کاشت سے بیدا وارست زیادہ موثی سے جنانچ وہ طر سب زیل ہے۔ لیعنی چار جا زفسیٹ سے فانصلے سے خیس شھونکی حانی میں اور تین فسیٹ سے قط**رکا** ما کھینیا جاتا ہے۔ مینے وائرے کے *سرکز* میں آجاتی شہیے۔ دائرے کے اندر **ک** زمین ایک فیٹ عمین کھو وسیانی ہے۔ اُس کھدائی کے مرکز میں ایک سوراً ف لباجأتا ہی حور 9) انچے عمیق مونا ہے اور حرکا قطر (۷) انچے سونا ہے۔ اِس ورائع ں بدمیں ٹوٹی ہنٹیں۔ کنکر مٹی سے برتنوں *سے ٹلیسے محرکرایک کھیرا ا* ویر ر کھدیا جانا ہے اس سے بہ ہونا ہے کہ حب زمین مس صرورت سے زمادہ باتی موزنا ہے تو جذب ہو جانا ہے اور ہی<sup>سطے</sup> زیرین کا کام دیتا ہے۔ کھیرائی <del>س</del>ے جومشی نکلتی سبے او سے بھیۋر کر تحویرا منیا سبتے میں اور مہنٹ سے معدنی اور گدیم تحريحا دميس الأكرا ونصيركم ومهول من اس نيرز ورسطى كو تصركر كوث و سيني من ایک برا آلوا م*ن ائرے کے مرکز* میں جویا جانا ہیے اورجب پیرورخت ، ہو ہے ۵ - انجة مك لمبند موجاً ما سبعي ارستونت حسب معمَّول مثني والديحاتي سبع - تا وفعيكم وال

مرحمانید جانے فقا کو نہیں کھٹرتے۔ اور ترکیب سے بیدا دارس اس در ترقی ہوتی ہے کہ کاستار جران رہجا ہے، در تقول مٹر باگر صاحب جنبول نے سند و نتان میں ۲۰۱۱ سال کا الوگی کاشت کا تجربہ کیا ہے بترکیب آسانی سے ہما آرس جاسکتی ہے۔ ہمشد آلوسید ہی لائنول میں بہائیں۔ادر سید ھارسی سے درست کرلیجا مہذفیال بالکا تعلق ہے کہ طبخہ آلو ہونے سے فقعل نیادہ مہونی ہے۔ اگراکوئوں کو مگر مصیلنے کے لئے کافی اور پورے طور پر ملے گی تو وہ زیادہ بڑے۔اگراکوئوں

برونوں مصر ہوسے کے اگر تعقوری سی مگہر میں مدر خرجہ بوری غور و پر داخت کے سانھ آلو اس کا سنٹ کیجا ہے گی تو بمبقا مارا و سکے جہال زیادہ و رقبہ ہیں عدم توجہی ولا پر دائی سے کاشنٹ کیجا سے بدرجہا مہتر مدوگی۔

کاشن آلو کے لئے ایک بھاری تقبید ہے کہیج کوخاصہ کراگاڈ اجائے تاکہ ہوا اور روشنی کے صدمات سے بچار ہے کیونکر پورہے کے سطح پر بنو وار بنوجی پیٹیر اسے تاریکی معمولی تری اور گرمی کی ضرورت ہوتی ہے اس لئے آلوٹول کو قرمیب دمین یا دم ) انجید کی گھرائی میں گاڈنا چاہئے۔ بہت گھراگاڈ نے سے تھی تقصمان کا اندلینتہ موسکتیا ہے۔

## مقداربهج

ده) سے ۱۷۱من نی اکمر آلوکا ہے کا نی ہوگا۔ بید مقداراوسط ہے۔ اس میں معمولی کمی دینتی ہوسکتی ہیں۔ دلایت میں زیادہ ترآلو رو سے رکائیجاتے ہیں ادر بھڑا کئے کلے اور بیموٹ کو نکلی ہوئی خرد نکوریٹ

### ولايت تحفيحانبات

# بغرکمیت کے آلو پید اکرنا ؛

مهمضمون لنكاكے رسال ٹرائجل ایگر لگئیرسٹ میں نشائع ہوا محرکا ترجم مفیدا آرامین کم وسمبر میں نشائع ہوا۔ سم نہیں کد سکتے۔ کر یہ تجربہ مہند و نشان سرکا میاب موگا یا لیا گر میضمون ہم بیاں اس کئے ورح کرتے ہیں کہ نشا بد کو بی صاف متجربہ کر سے ویکھیں یا والایت کے عجائبات کو دیکہ دیکر غیرت محائیں اور کریمن باندیں۔

### وموانيا

یں سرائی ویت ویت آلوگی سبت مواسے جواجی طرح سے رکھی جاسکتی ہیں سطح زمین کے بیچے آلو میدا ہو سکتے ہم لیکن بیز ما و دمناسب ہو کہ حرف ایسے شرسے طرسے ہی آلو لئے جامئر جن میں تو ئی عیب نہو کیونکر اگر اون میں روگ کا فدانسا کی ماد گھ موجود موگا تو پوری فصل خراب ہوجا ئے گی۔ اس لئے پورسے دوسال کے رکھے ہوئے آلو اس طریقے میں بہج کے لئے استعمال کرنا جا ہئے۔

جب بیج اجھا ماجائے تو تو ہے والے کوجا ہے کہالکل ندہ را ہتنہ خار "نامانش کرے۔ روشنی کا ندآ ماہبت صروری سے کینو کر اگر خبید کرنس بھی معرج

ی مرسل سرسے معربی مارہ ہوں ہے۔ می معربے جاتی میں نوسجا کے دوسرے آلوں یہ امیو نے کے سیج کی فوٹ اوس میں۔ عرف مہوجاتی ہے اور اوس میں انکھوے بچھو شنے سکتے میں

اگراون کے بایس کوئی تنه خانه ہو۔ یا اگر ما ایل ندمبری کو شھری میں عبی منفول

شفا مرکبا دائے تو وہ سعی کافی ہوگا۔ اربک سوکھی موتی مشی ا صنباط لرحيا بئے كدوہ نين اتنح موثى را رسحهاد كائے او سكے بعد اسفنح كو برجيرنا جاسئة ناكه خوخراب جيرس اون ميں لگی مو<sup>ن</sup> اگرىعض كورن مىں نكھواسچەرتىما سزوع موڭبا مېو تورىيە چا بىيے كە انكھو لواحتیاط سے علی خدہ کروس ۔ الساکر کے ایک ایک آلو اوشھا ما جا سے قطا یں جارانح کا فاصل حصور وینا جا ہے۔ کاشٹ کاعمل کو ہا اپ ختم بیوگھا۔ اور ن به من كمر نو في زكھيت كى صفائى وگوروا ئى سى دفت حرف موا ا بیے بوئے ہوئے آفول کوکہوی کبھی صرور دیکھ امنیا جا سے کہ کوئی تونهد الركدا سعے ووننز مفتنہ مجے بعد مرآ لوس مفیدسفید وانے ٹرجائس مج اور بهی وا نے حیندروز میں حیوثے حیوثے آلو ُول کی ننکا اختیار کرنس کھے أكر تهمعى ليبيا بهوكه ألؤول مين أتكهوا بيموث فيكلح توفيعي سي لوفوراً كاٹ ڈالناجا ہے۔ رس غومن مب تسفانه یا کوتھری سرجا نے کی خرمدت ہو لوکس کھلاسوارا يجيور وبينا جاسئ سورح كي روتني أكرمجييهي اندر بيونرجا سُسَكَّي نو الكعوسة لكلنامنتروع تبوحائير كُلُّه - السَّلِّيُّ جِراغ بإلىِّمب كى رُوْسَتْي ساتحدليجا ما جاسبُ ـ سے زیاد واہینے کی بات ہے اور *حرکا*م حقو (سب نہیں نہلا ا ماسکتا وه یه بسبے که بیج کا وزن حیقدر مبوتا ہے اوس سے سنے آگوئوں کا وزن حوامِ

سے سیداہوتے مرکس زیادہ مبوعاتا ہے۔

اس بات کوکسان بهت دنوں سے جانتے ہیں کا گالوا بندہ سال کاک اس طرحے رکھے جائیں کہ اون میں نکھو سے نہجوٹ نکلیں تو ان کوسوکھی مٹی یا کسی اور دو سری چیز میں دباویں جس میں کہ زیادہ گرمی نہ بہونج سکے بیرسال موسئے کہ حب مشرقی ہوئے یہ و کھلا یا تھا کہ اس طرح اکور کھنے میں صرف اوسی قامت کا مہابی موسکتی ہے جب کچھے احتیا طاہمی کیوائے۔ ماصکر حب موا و بنے کا اچھی طرح بندو بت نہ کیا جائے گا تو ہا تو آکو مشرجائیں گے یا اون میں انکھو سے بچوٹ لکلیں گے۔ آکو کو لیس اوسوفت انکھوا بچوٹ نا ہے جب تھوڑی مئی اون بر مہوتی ہے اور گرمی معمولی در مب انکھوا بچوٹ نا ہے جب تھوڑی مئی اون بر مہوتی ہے اور گرمی معمولی در مب کی بڑتی ہے۔ کیونکہ اوس جالت میں آکو بالکا اسی طرح سے ہواکو حذب کی بڑتی ہے۔ کیونکہ اوس جالت میں آکو بالکا اسی طرح سے ہواکو حذب کی بڑتی ہے۔ کیونکہ اوس جالت میں آکو بالکا اسی طرح سے ہواکو حذب

آنوئوں میں چونکہ مانی کا حصد زیادہ مبتونا ہے اسلنے اون کو بڑھنے سے لئے بانی کی حزدرت نہیں بڑتی ۔ اسی و مبدست مطر تیری بو مصر تجونوں میں سجعائے ہوئے چونہ اور مٹی اور خیک کوڑے کرکٹ بین کھے ہوئے آگوول کے بھی انکھو سے بچوٹ کیلے۔ جوجوعمل نبانات میں کھیتوں کے اندر بہو تھیں وہ اند فا اول میں نہ بیر سکتے ہیں۔ اندمیری کوٹھری میں اگر الوا کھٹا کر کے رکھے دئیے گئی افراون کی توت اسطر سے حرف ہوئی ہے کہ اون میں نور شعر سے انکھو سے بچوٹنے بنتروع ہو تھے ہیں اور انکوٹول کے آخر میں کھی تھیوٹے جھوٹے اکوہجی ڈھلا بہت میں۔ اگر اور نبانا فی قوت سے الوگوں کے بنے میں ہوت اور انکھو سے بہت ہی مالک ہو تے ہیں اور نبانا فی قوت سے الوگوں کے بنے میں ہوت، ہوتی ہے۔ نبانات کے متعلق مشر تیرتی لوکو جند نہایت دلی ہے با میں معلوم ہوں چار انچے کی گوائی میں فعض الوگوں سے مجھوٹے جھوٹے انکھو سے الکے لگے اور خوا بیال ہیدا ہوگئیں اور مٹر نے کے کوئی اسی جو جھوٹے ایک تنم ہے ) کے نہ ملنے سے خوا بیال ہیدا ہوگئیں اور مٹر نے کیے کوئی اسیجن (مواکی ایک تنم ہے) کے نہ ملنے سے

# صندوفون سياكونا

و دول پر و دیمه لولولی نے کنگر کا کج لندن کی جیت پر الوکوں کو لگری کے صند میں بو کرستج مردیا۔ مید صندوق جوسولا ایخ لبناسولہ اسٹے جیڑا اور جار ایخ گرامقا کائی سے بھردیا۔ اسر کائی کو حرتی سیم کئے عق میں ترکودیا بنھا۔ اب اس کا تھ (لگری) کے صندوق میں بر و نیمہ موصوت نے جارا کو بود کے۔ اور اس تحرب سے بینیے کو برکش السیوسی الین کے روبر د میتر کہا۔ جیدد نول میں برصند د ق آلوگوں سے لیا لیب بھر گیا۔ پر د فیر مصاحب کا محت ہے کہ اگر کہ جی کمبھی دہوں اسی طرح مکانوں کے کروں کے اندرکبوں نہ بپایسوں۔ اسی طرح مکانوں کے کروں کے اندرکبوں نہ بپایسوں۔ اسی طرح مکانوں کے کروں کے اندرکبوں نہ بپایسوں۔ جری سیمیں ترکی مہوئی سنرلوں کے سبیدا وار کے نینے نہائیت ہی ہے۔ رہے میں۔ سنچر بہ کیا جائے توہم معی کوشش کو کے کامیاب ہو سکتے ہیں۔ (D)

ر آبیاشی

ہر اس یا لعموم آلو بغیراً میانتی کے نہیں ہو نئے اسلئے آلوکی کاشت کے لئے آب ٹا انتظام حزوریات سے ہیں۔ بہاڑوں میں آلووں کو یافی مینے کی مہت کم خرور میں میں مالات سے دیں میں کا میں اس کا میں اس کے میں کر قب ان میں اس کے میں اس کے میں اس کے میں اس کے میں اس ک

تصل *کیے فق میں غیبیہ ہوتا کہیے۔* 

الوکی خزری کے بعد اگر خشکی مؤلو فوراً آبیاشی ہونا بیا ہے۔ اور اوس کے بعد ایک مغینہ سے وس من مک سرا سرا سیاشی ہوتی رہنا جا ہے۔ خشک موسم میں میں میرے جو تھے جون یا بی و بینے رہنا جا ہئے۔ جب الونجنگی برا جا ہے میں سے اور میلی برا جا میں مالی ہوئی ہیں کہ بور بینی مالی ہوئی ہیں ہیں ہوئی اور کھور سے بور گمالاکر گرینے گئے میں قوسمجھ اور بیا ہیں ہوئی اور کھور سے بور گمالاکر گرینے گئے میں قوسمجھ لومنی بیا ہیں کہ اور خیر بینا جا ہے ور ان میں اور کھور سے بور گمالاکر گرینے گئے میں قوسمجھ لومنی بیا ہیں کہ اور خیر بینا جا ہے ور ان اور کھور سے بور گمالاکر گرینے گئے میں تو سیجھ لومنی اور پینا ہے ہے ور ان بین ہوتا ہے ور ان میں بور بیا ہے ہے اور اور ان ور ان اور اور ان ور ان

تھوہ نے کے نہوا۔ ہوا۔ ون بیلے اسپائٹی سندگرو بناجا ہنے ۔ اگرانوںکا لینے سے بیلے بإلا ٹرجا ہے اور پنے سٹر حابئی توسیقرالو کے کہ ویس زند

كبيت كوياني تهييل وينا بيا بيت -

گیلی زمین بھی یانی ویڈا ضرر رساں ہے۔ مدر دند اور بداڑوں میں وہ متقامات میں

میدا نوں اور بہاڑوں ہروومقا مات میں پانی قطاروں کے ورایا۔ بطرح دینا جا ہئے کرفطاریں غرفاب زموجائیں۔ ویوار کی حوثی کا ختاک ہی

اسطرح دینا جا سے کرفطارین عرفاب ندموجا میں۔ و یوار کی حوقی کا مشاب ہی رہنا مفید ہے۔اگر ماتی اُ دہر میو نیج جا کے گا تو مٹی میٹید جا کے گی اور آلو

بر سننے نہائیں گئے۔ ج

یہ یا در کھنا جا ہئے کر آلو کے لئے زیاد و آبیانتی نقصال رسال

آبیانتی زیادہ مو ننے سے بیتے اور نشاخیر نو سبت ٹر ہمجاتی میں گرب یا وار کم موحاتی سبے اور آلو تھج محبو نے حجبو نے مو نے میں سلئے ہمینیہ باتی کی فرور کالحاظ رکھ کو سنچائی کرنا چاہئے۔ آبیانتی کا انتظام الیسا کیا حاسے کہ صرب

ا عاطر هند فرنسجای فرما چاهید - اسپانسی کا او بانی ایک خکره زما ده اوروو سری حکرمه کم نه موس (4)

### ر الوکی گووائی اورشی طربائی

بود ہے کے ساتھ اور اور سم کا گھانس نیرہ۔خودرونبا بات سیدا مونے لگتے ہیں۔ اگرا ونکو او کھاڑا نہ جا گئے نوا تو سے پود ہے کو وہٹر سنے نہیر م بونکہ وہ آلو کی خوراک کوخود کھاکرخوب مو لئے تار<sup>ی</sup>ہ رنری سے ۲۰۔ ۴۷ نفکے اند بود سے کے لکتے ہی یاتین جار انج کے مرتبحا و دانی نتیروع کردبیا چا سئے۔ پہل<sub>ی</sub> گودائی تخریری کتے ویب ایک ماہ <sup>ں</sup> ى فدرگەرى مېوناچا ہے۔ گردوسرى گود ائى گەرى نهىيں مىبنى چا سىئے ما مان نربو په يعفر کا خيال سے کرحب بور ہے میں عبول آ حامل کو گووا کی بدكرو بنيا جا سبئة محربه ما مكل خلط خيال ہے - مليكه الكيس بحربه كارصاح م س کرحب مک زمین معرضها طبیع و زبک زمیمیل مائیس کو د انی برا بر ماریکهی جا ہے گرحروں سمے کٹ جانبے کا خرور خیال ہے۔ جب یود ہاز مین کو اپنے یہ سے و ہانب سے تولازمی ہے کہ ملکی ملکی گودائی کر سے محید لیگا تھے۔ منیاجا سنے اگر آلوموٹا بہوجائے۔ علید عبد گوڈانی کونے سے معفواف قا بن کے نیجے جزئیں کٹ جاتی میں اور مہی و حبہ سبے کہ کانت کاروں کوا کو کی کاشک میں خسارہ مونا ہے اسلئے گوڑائی مرکز گھری نہیں مہونی جا سئے۔ ملیکہ دیوہ ار و گروکا گھا س معین لکا لکرسط زمر ، کو مموارا ورصاف رکھنا کافی ہے۔ یداور نانسان تبار تھیت سے باہر نکالی جاتی میں جوز میز

ی قوت کو اسپنفسلنے تھفنیجتی زیتی ہیں۔ بلکہ اس سسے بو دھوں کے ارد گرد کی زمین بھی بخویی نرم بہوجاتی ہے جس کا خاص فائڈہ یہ ہوتا ہے کہ گرمی ادر ہو اکی مقد ارزمین میں جذب ہوجاتی ہے جو یو دہ کی حیات اور متر قی کے لیے مهایت ضروری اجزامیں بھوڈوائی کے بعدار دِگرد کی زمین کو نرم سالھیک دنیا عابئے۔ تاکہ حرکے کا نبطے والے کیڑے وہاں تک بہو پخنے کامو کم نیائیر می وائی يسايس امركالحاظ بهي لازمي سب كه جريس نه بل جاميس. اورمنه يو د سبح وصدر مهر <del>بيوسي</del> وربنهجا بسك فايزه كح نقصان كااندلتيه سب كيونكه اليسه وقت مين رخم ما يصدر اتیندہ ترقی کوروک دیتا ہے۔ اور اود ہے کی ترقی کچھ روز تک بندر ہتی ہے زباده تری بازیا دخشکی کی حالت می*ں بھی گو* ڈائی کرنی لاحال ہوگی - زیا دہ ترى كى مالت ميں ايك دور در تك شرنااور بيالت خشكى گوطوائى سے پہلے آپرسانی لازم ب و گوروانی کا تنظیک وقت وه بهوتا ب حب کدر مین می بخوبی کام بوسک گوڈائی کرتے دقت ایب تو *غیار جناس ک*و بامبر رکا گنے جائیں - دور سرے ڈو ہیلیو *ل* او باریک کرتے جائیں آ لو کے لئے بین جا رسکو ڈائ کافی ہوتی ہیں۔ مہلی حبیسا مر اجا چاسبے تخررزی کے ایک میندلب، اور دوسری تسسری جو تھی اوس ا دنست حبب *که طبیت میر گھ*النس اینجود رو نباتات لظ*ر گجری* به

# متى جيز ہائی وغیرہ

حب ہو لوکے وزنت (۱) سے لیکر(۱) اپنج تک ہوجا میں لینی قریب ایک بالشت کے بلند ہوجا میں لینی قریب ایک بالشت کے بلند ہوجا میں (بایخ مریزی سے جہد ہفتہ کے لبند ہوجا میں روزنت کے گردھیوٹی کڈالی - یا بچھا وٹرس سے ادہراُد ہرکئ مٹی اُکھا کر بودسے پر پیٹر ہائے ہیں اورجب درخت کے گروڈا سے ہیں غرضکہ جیسے جو بود ہا ۔ آ اسبے تب اور بھی زیادہ مٹی ہر درخت کے گروڈا سے ہیں غرضکہ جیسے جو دہا ۔

بلند ہوتا جا نائے اور بلیر سے بیلی اور ند معالیم ہوکدا ب آکو بڑھ رہے ہیں آو دیسے ویسے ہیں آو دیسے ویسے اس کے داکیہ اور میں آل بناکر آبا ہمسگی مٹی جڑم انی چاہئے جے کہ ایک فض او نیا کی کک مٹی چڑھ جائے اور میں ٹرایک فعظ مو ٹی ہوجائے ۔ آ ہمستہ اہمستہ مٹی چڑھ اپنے کا طابقہ اچھا ہے۔ مٹی عام طور برایک مرتبہ چڑھائی جائی ہے کہیں کمیں کمیں کمیں دوتین مرتبہ بھی ۔ ایسی حالت میں ایک ماہ بعد دوسری مٹی چڑھائی ضروری ہے ۔ اصولاً دو تین مرتبہ مٹی جہٹر ہائی ضروری ہے ۔ خوشکہ ہترین طریقہ یہ ہے کہ جب جا دیجائے ۔ طریقہ یہ ہے کہ جب جا دیجائے ۔ اور اوس کے بین درے کر مٹی چڑھا دیجائے ۔ اور اوس کے بین درگر کر مٹی چڑھا دیجائے ۔

# ملی چرہانے کے فائیے

آگریخمربزی کے بعد بیجے مٹی سے ٹو ہنکار ہے تو گیٹروں سے فصل کو ہمت کم نقصا ہوتا ہے ۔مٹی جیڑہائے سے آلو کے پود ہے کی جڑیں مضبوط ہوتی ہیں اور مٹی سے زیادہ فذا حال کرنے لگتی ہیں ۔

محکرزرا عدت مبئی کا بخرب ہے کا گرآ لوکے بیج کے انکھو سے لکل آئیں اور بھی چڑیا دیجائے تو جو بیاری ( ملک مسمقان مام) کھنگری آلو کو لگتی ہے دہ مہت کم ہوجائے ۔

گوٹائی یا مٹی چڑا کے وقت آلوکے پود ہوں پر حب کلیاں منودار ہوں توادیفیں مکلنے سے پہلے نوجے ڈالیں۔ یا توٹا کر پھینکدیں الساکر سے آلو زیادہ لگیں گئے نہ اور حب یہ دیکھا جائے کہ ہیلیں اعتدال سے زیادہ مجھیلتی ہیں تو اون کے سرے ذرا لوج دیں تاکہ نفھول بھیلاڈرگ جائے ۔ پتوں کی افراط سے آلوڈں کو نقصان ہونچا ہے کیو مکہ اون کی خوراک کا بڑا حصت۔

يتون کي ندر پروجا تاہے ۔

(4)

. الوکیمبیاریاورعلاج

آئو ہیاری کا زیادہ شکارہوئے ہیں اسلئے ضردرت سے کہم اون طرقیوں کو اختیار کریں جن سے بیاری کا ہونا ایک حد تک ناممن ہو۔ یہ یادر سے کہ زیادہ ترمیاریا خراب ادر کرم خوردہ بیج ں کے استعال سے ہوئی ہیں جب کی پوری کیفیت ہم بیج کے ذکر میں پررسطور سے بیان کر میکے ہیں۔ اگر فیل تخریزی بیجوں کو ہمارے مذکورہ طراقیوں میں سے کسی طریقہ پر بھی محل کرایا جا کے گا تو اوسکی کا شت میں ہمیاری کا بیدا ہونا فتریب قریب نامکن کے ہوگا۔

ہونا قریب قریب ناممکن نے ہوگا۔

کبضا و قات خراب کھاد وں کے استعمال سے پاکیے ہی کھیت بین متوا تر کاشت

ری سے بھی آلو ہیں ہمیاریاں ہیں داہوجاتی ہیں۔ آخرالذکر ہمیاریوں کا علاج

قریبی ہوسکتا ہے کہ اوس کھیت میں آلو کی کاشت نہ کیجائے۔ کم سے کم ایک دوفصل

گھیت خالی طِرار ہنے دیا جائے ۔ یا کوئی دوسری نیس اوس کھیت میں کا خت

رویجائے ۔ یا کھیت میں گھانس ۔ ہنت ۔ لکٹری ۔ گو ہر دیفیرہ دیفیرہ کی حجھو تی

مجھو ٹی ڈمہیریاں جا بجالگا دیجائیں اور آگ لگا دیجائے ادر آہستہ اوسکو جعلے دے

مگرانیل جلا سے بہلے زمین میں ایک دو دفعہ کہ اہل جلادیا جائے۔ کیو تکہ بغیر

مگرانیل جلا سے بہلے زمین میں ایک دو دفعہ کہ اہل جائے اسک ۔ کیو تکہ بغیر

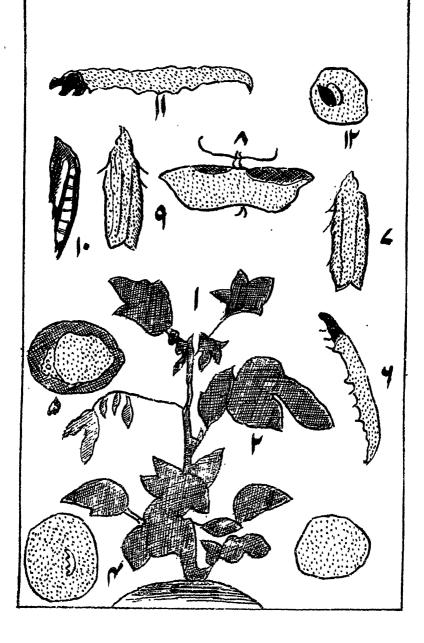
مجہوران و نیز دیکرطور پر ہیں۔ امو سے والی بمیسا دیوں کا علاج و نا ضروریات

ہمیار ایوں و نیز دیکرطور پر ہیں۔ امو سے والی بمیسا دیوں کا علاج و نا ضروریات

# ، الوكاسونترى كيرا

ہیہ کیٹرانبگال میں کنرت سے ہوتا ہے ممالک متحدہ آگرہ واودھ ۔ ممالک متو سط ونيزييننه ً دفيه ، مقامات كي اردِ گرديمي بيه كثيرا زيا د ه نقصان ميوننيا تاسې - اه ، ہندوستان کے دیکر حصوں میں بھی اس کا دجو دیایا جا آسے او نقصان رسال ہے بِرمیمہ کیٹرا بھورے رنگ کا آد ہاا منچ لمباہو تاہے ۔اسکے اتلا وں کے مین تین عارجار کیچے آلو وُل پر ہوتے ہیں اور انڈوں سے ایک ہفتہ ہیں قریب قریب بچے نکل آتے ہیں۔ یہ سبھے چھوٹے چھوٹے ہی آلوؤں میں ہوراخ کر دیتے ہیں۔ اور قریب قریب بندرہ روز تک کھاتے رہتے ہیں عبب خوب اچھی طرح سے الما چکتین توا تورک کی اندر کی جانب پاحصلکے پیربویا ( گونگھی ) کی شکل میں ، بندل ہونے لگتے ہیں لیکن میلے یہ اپنے آپ کو مکڑی سے جانے کی طرح باریک غلاق میں کیپیٹ کیتے ہیں۔ اس غلاف سے سے کیٹے ہے جوان ہوکرزیادہ ہ سے زیا دہ وس دن میں باہرلکل آتے ہیں۔ بھر تر و تآدہ باہم جفتی کرنے انڈے دیتے ہیں ان سے لاروا (حجوثے کیٹرے) پیدا ہوتے ہیں کھیریہ انٹے دیتے ہیں الاَرَوا ر بچوٹے کیرے کی حالت میں کھیت کے کھوٹے یو دھوں کو سنحت نقصال میر نجاآ سے منظ کہ گو داموں تک بہونچکر تخر کونقصان مپونچادیتا ہے۔ طربہتے ہوئے درخت کے تنے اور بتوں میں میرسورا نے کردیا سے حب سے یو دھوں کی یر ہوارژک جاتی ہے۔

مید سوند می طربهتے ہموے درختوں کی شہنیوں اور بتوں یا آلو میں سورا خ کرتی ہے - بتوں اور شنگونوں کا قبل از وقت سو کھنا۔ بتوں پرزِرد رزگ کے داغ ہونا - آلو اور بتوں کے پچھلے حصتے میں نصالہ کا نظر آنا۔ بہدسب ایس وباکی موجو دگی کے نشانات ہیں۔ ہید سونڈمی بیچے والے آکو کو جوایک موسسم سے دوسرے موسم کک رکھے جانتے ہیں خراب کردہتی ہے۔ دسکیھے تصویر



تصویر مندر مئر بالاسے امورات ذیل ظاہر ہو سگے۔ شکل نمبر (۱) آگو کا دخت سونڈی سے خراب کیا ہوا۔

ر (۲) تنگی درخت پیرمبیطی پرونی -ار (۲) تنگی درخت پیرمبیطی پرونی -

ر ۱۲٫۳ ی دریک پرزیکی اوی د ر ۲۳)خراب الوصلی انکھوں ریضنلہ ہے۔

ه (۱۲) روجه او بی المسول بدر ه ما مراه ر (۱۲) خواب آ گئه -

ر (۲) بیجے سوزیر می -ر (۲) نرتتلی بزنستار پزینتلی بولئ -

ه د ۱۸ ماده تنگی پر کھیلائے ہوئے -

ر (۹) مادونتگی به ر (۱۰) گھونگھی به

ر (۱۱) یورے قد کی سونڈی -

المارانات الويردك موك ـ

#### علاج

اس کا علاج بقینی اسمی که در افت نہیں ہوا ہے ممکن ہے جو علاج ہم کے ختلف طور برآ مین در مصفحات میں بہلانے ہیں وہ مفید ہوں ۔ تجربہ کرنے فروس ہے ۔ فالبا تجربہ کرنے سے مفید ہوں گئے ۔ البتہ اس کا علاج اوسوقت ہوگتا ہے ۔ فالبا تجربہ کو سے مفید ہوں گئے ۔ البتہ اس کا جو علاج سخبربات کرنے ہو میں اس کا جو علاج سخبربات کرنے پرمفید ثابت ہوا ہے اوس کا ذکرہم آئید ہفتحات (آکو کو لطور ذخیر ہو کھنے کی ترکیب ہیں کرنے ۔ مگر ایک سخبربہ کارکی رائے ایس کے دفعیہ کے متحربہ کارکی رائے ایس کے دفعیہ کے سے بہر ہے ۔

### کٹ وامس رگلروندہا) ( دستوسکس )

یے کیڑے آگو تنباگوا در پوستے نئے پودھوں کو بیٹرکے قریب سے کا ٹالفِقصان ہو نجاتے ہیں۔ یہ کملے کی صورت کے ہوتے ہیں یہ را تک لِفقصان ہو نجاتے ہیں اور دن ہزین کے پنج رہتے ہیں ہے کیڑے وقت پودے میں موراخ نہیں کرتے بلکہ بجینے ہی میں لودھوں کو کاٹ ڈالتے ہیں اور اپنے سوراغوں میں لیجاتے ہیں ہماں وہ دن بھرکھا سے ہیں جستفدر میں کھاتے ہیں اس سے زیادہ خواب کرتے ہیں۔

### علاج

دا) کھتیوں میں خوب یا بی دنیا جائے تاکہ کمکے سطح زمین کے اوپر آجائیں اسطے سے ان میں سے اکٹروں کو جڑیاں کھاجائیں گی ۔

(۲) یا تھے سے صفائع کرنا ۔ جو بود ہا آ دہا زمین میں گڑا اہوا ہوا وسس میں یعنی کرنیا جائے ہے جب یعنی کہ بنجے کہلے موجود ہیں۔ اون کو لکالکہ مارڈ النا جا ہئے جب مسان اس عمل کوجانتا ہے تو یہ کھیڈ شکل منیں معلوم ہوتا۔ اسلیم سسان بھی ہیں ۔

بوخود ہے کل کر سیتے ہیں ۔

۳۱) پھالنا کچھ ان پیتاں دینے وادس قام پرر کھدینی جا ہئیں جہاں اُنسے زیادہ نقصان ہوتا ہو صبح کو کملے ان کے نیچے چھپے ہوئے پائے جائیں گے ادسونت ان کومار سکتے ہیں ۔

رم، آینده بتلائے ہوئے مختلف عام علا جوں کے کریے سے بھی اُن کا دفعیہ ہوسکتا ہے۔

الوك وخت كاويرى حصى كاخشاك وجانا

منگئی ینگلور نیگگری - اور شگل کے آگوؤں میں اکٹرکٹرے ہوجاتے ہیں۔ خرت کا اوپری حصّہ جب خشک ہوسے گئے توجا نما جا ہیئے کہ اسے روگ ہوگیا ہے اسوقت آگو کی بار مماری جاتی ہے - آگو وس کے سطریے سے بدرو بھیلتی ہے -آگو کا شیمی براوس میں کانے کانے گول داغ دکھائی دیتے ہیں کھیوت سے کھود ہے جاسف پر تازہ آگو تو کھا اسے جاسکتے ہیں - ریوصے تک ٹھرنہیں جسکتے۔ مرجاتے ہیں -

## علاج

اگرایک ہی شم کاآگر چندسانوں تک بویاجا سے تو بیر ہیاری ضرور ہوتی ہے فی بگیرسالٹ ہے سات سیر طوطیا ۔ ۱۲ جیٹانک چونہ ۔ اور جالیس من سات سیر پانی ڈوالنے سے اسکاخون کم ہوجا تا ہے کسی لکڑی کے برتن میں بوٹملی معرطوطیا باندہ کر ٹوالر ہے سے گل جا وے محاکسی دور ہے برتن میں جابنی سے چونہ چھان کر طوطیا میں ملادے۔ باقی پانی اسی طوطیا کے بانی میں ملاکھیت مجھریں سینچ دے ۔

# الوكي تيول كالسكرنا

آئو میں ایک اور بہاری ہوتی ہے جس سے نیے سکڑھا تے ہیں۔ بھر ما بھر بند ہو کر بوو ہا مرجا اے - جن وزخنوں میں اس بہاری کے آثار ببدا ہوں وضیر او کھا وکر حلا و بنا چا ہے - اگر یہ بہاری زیادہ کھیل ہائے توفی سکڑہ بانے حصد کمیں ملاکر بچکاری کے ذرایع کھیت بھر میں یا بی حفال دیا جا ہے -پہلے سے بہوشیار بہو جانے پر یہ بہاری وور بہوسکتی ہے -

### علاج

لنڈن بریل ھئد پر ہوں ہے۔ ہوں ہے۔ ہوں ہے۔ اسر سیدہ کے ساتھ تین کار چھٹا ٹک ننڈن پر ہل ملاکر ایب پوٹلی میں باندہ کو بانچ من بانی ملانے کے بعد ورختوں میں سنچٹا چا ہئے ۔ ہم مے گیرے جبی اس سے جاتے رہتے ہیں۔ بیعہ دوا انگریزی دوا سازوں کی دوکان سے ماسکتی ہے۔

## دويم

بیریگرین معرمت ویک نسمه و به ایک فیم کا مرارنگ ہے۔ بید بهت و مولا بیوتا ہے اوراسی نام سے انگریزی دواسازوں سے بیماں سے باسکت ہے سات یا اُٹھ حیٹانگ بیرس گرین دس سیر سیدہ سے ساتھ طاکر پانچ من بانی سے ساتھ لنڈن پر بل کی ترکیب سے مطابق استمال کریں سونھ

كار لولك السيشر يسوهدماني بيس ايك حصريده والاكرآ لوسك بودسيه كى

برُ اورنپوں پر میرکنا جا ہئے۔

جهارم

مٹی کا تیل اور دووہ۔ آٹھ حصد دودہ کے ساتھ ایک حصہ کراس آئیل بینی مٹی کا تیل ملاکو استعمال کرنے سے کڑے نی اینارم دیا تے ہیں -

تنباکوکا یانی- تنباکو کی نتی کو یاتی میں او با لکر رخت میں حظیرک و نیے سیا بیاری مذکورہ و ور مہو جاتی ہے۔ اسکی محجد مقدار میں سب مذورت سمال

المرورة المرابع المراب

آ تو کی بیار یوں میں تعول واکر میڈرصاحب ہند وستان میں یہ خاص ہے۔ یہ بیاری موسم میں نئی موسفے سے بیدا ہوتی ہے۔ بھورے واغ

کے ہونے سے بتے گھوم جاتے ہیں۔ کبی کبی نتیک ہو کو گوجا نے ہیں اور کمبی بیل اور بیتے دونول شرکر بدبو سیدا کرد بیتے ہیں۔ بید کیڑ سے فورد بین سے نظراً کے بیس کیکن نتول سے نیچے سطے پر جہاں یہ بیدا ہونے

مورد بین سے نظرا سے ہیں میں میوں سے بیتے سے پر جہاں یہ بید ہو ہیں و ہاں ایک سفید نا کول کی بناوٹ نظرا تی ہے۔ کیڑے اس سے سرے پر ہو تھے ہیں۔ مہوآ انھیں ایک پود ہے سے دوسرے پود ہے ک

سے کوانگ کھیت سے دوسرے کمیت تک بیونچا دینی ہے۔ کئے ہوئے اکووں کے اندر تعبورے تواغوں کا نظرانا اسی جاری کا

سب ہے - اور یکونے آ دو وں سرتس ہونے کک زندور ہتے ہیں اور

سركيرے مانى اورشىنىك ذريعے سے بھى كھيليے م

## علاج

بورة وتميراس بياري كاعلاج ب-اسكه استال سي بي نبير مون کڑے ہی کم ہوجائے ہیں ملکہ سدا وارسی ٹرسخاتی ہے۔امر کو سرآ ہو ک کی بباردوں میں سکا عام طور پراستعال کیا جاتا ہے اور مفید تابت ہوتا ہے ہندوستان میں می تجربات نسے مفیدنتائج نکلے ہں اور ساس طرح تیام كا جا يا ب أ سوا حرين مركت تيار كرف ك سف بين سير نيلا تعوقعا كاسفوت كرليا جائ اورأس ايك تقياس ڈا لکرایک مٹی سے بزنن میں حس س تعق من یانج سپر مانی موٹسکا دیا جائے۔ وآ بعد دوسرے برتن میں بن تجها چونہ ڈا اگہ شعورا یا فی دالا جائے۔ جب چونہ کا ہما اوسوقت تین من بانخ سیر یانی ملا کر شندا کیا جائے۔ پھر نیلے تھوتھے تھے برتن میں ڈالکر لکٹری سے بالیا جائے۔ اسکے شیک مبونے کی سجان جا توٹوالکر ببوتی ہے۔ اگر ما تو یہ ا نے کارنگ برہوائے تو تھٹا جو نہ اور بلانا عامی اِس طرح يه مركب تنيار كوك فواره مين عفركر بيلول يرخير كمنا جاسبين - بون أيس من میرکت ایک ایک سے لئے کافی ہونا ہے ۔ وہوپ میں اس مرکب کوز تحیرکنا چا ہیئے۔ پیداوار کے مقابلے میں اس کرک کا زباد و خرج نہیں ہے ۔

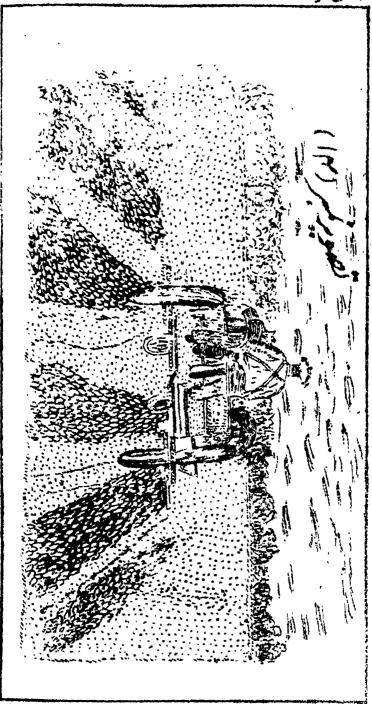
الیسی مگہوں میں جہان یاوہ بارش ہوتی ہے یہ مرکب نتیرہ ملاد بینے سے بيلول رست ملدنهيرة لمنا-

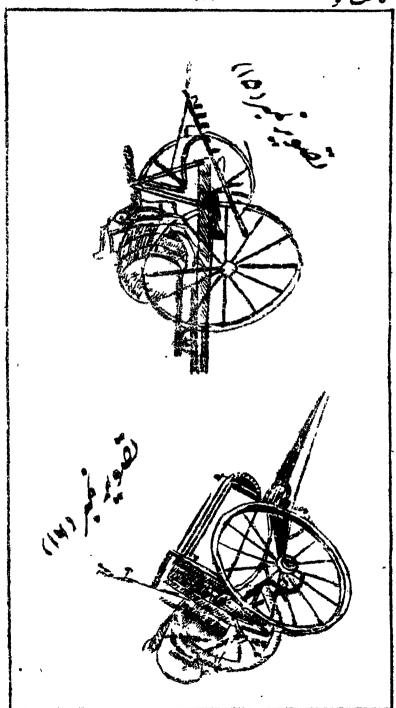
مک اور صاحب بورٹو وکمیونیا نے کی ترکیب بھی تسلی ختر تیاتے ہیں۔ نيلا تعوتعا س<sub>ا</sub>ميشانک بحيما ہواچونه سرچيشانک يانی ٢٥ س

اول چو تبے ابور مانی کو ملاکر ایک وو گھنٹے کاٹ ٹیا رہنے وس بعدا زال عمدہ جھلنی یا دونی کیڑے میں اسم *کب کوجیا نکراس میں نیلا تفو*تھا بلاد <del>ا جا</del> ايك اور والسيم بهائبنيدان مندريُهُ و مانسخه تبات بي-یہ یا بچ سیرمانی میں جونہ م<del>لا یا جا</del> اور کسی دوسرے برتن میں انج سیرمانی کے ببرمائيں- ہوتنسرے برتن میں انح سیرمانی والکر آور ایک م هوننها و الكركمولدين- بعديس ان سب كوا آيس بني ملا ترحفيلني وغيره ` يسيح جواً وٹ ) باور کھنا جاسٹے کہ لورٹو وکمسح فسازمه سب لمكه بالشموم آلوكي مربهاري كومفيد تابت یا در رکھنا جا ہے کہ لور ڈومکسج کو اکر الوکل ہمہ نام دیا گیا ہے۔ بہر سن بڑوں اور سیار بول کی روگ کی وجہ سے بیدا وارمیر ل ضافہ ہونا ہے۔ ور نمر (۱۴۷) کے و کیلیے سے لورو ومکیو سے فائدے نظر س اسکیں گھے *ں تفدویر کا الف حصہ وہ حصہ ہے جس میں اس کمسے کو د* ما گیا ہے اور ۔ وه حصه سے حرس ریکسونمیں و باگیا

کئ شت آکو تصور تمر(سا) ے دیاجا ناچا ہئے۔ و لامین ہیں اسکے متعلق شنیں نئی فی ر ( ۱۱ ) مندرہ صفحہ ( ۱۱۰ ) کے دیکھنے سے معلوم بیوگا کہ ہیر الله ورابع كسطرح آلو كے يود بسے كے اوبر كے مرا كاب حد یا جاتا ہے۔ یو (۵۰) گلین ایک ایکر کو کا فی ہوگا۔ ہاں اگر سبلیں زیادہ مرتبحا الول میں جار مرتبہ اور نعبش میں دمی یا دوا کا ذخر یہ مسیح نظره تصویر نمیر(۱۱) و (۱۱) مندرج منفح ( ۱۱۱ ) کا پورپ یر مجے لئے فاص موریر زیادہ تراستمال موتا ہے جس میں

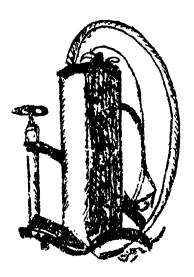
کاشت آ نو





د ٥) اوراس سے زیاد د گلیان کمسیراً جانا ہے اور شین منطرہ تصویر نمر (۱۷) سمے ذریعے سے ٹیمر کا بیانا ہے ۔ گرید اخرالہ کو مشیر کا استعمال کو سمیر چیوئے۔ قطعان میں ہوتا ہے ۔

تصوير تمير(16)



RAT

مں ہماری سے آلوکوزیا و و تقصال بیونچاہے اوسے پورپ میں مجمعہ الر ارماث ، کتے ہمں کی سے درخت خشک ہو جانا ہے ۔ اور آلو رفت رفت طرحا سے ہمں اسلئے بیلے ہی سے اس ہماری کے دفعیہ کی تدبیر میونا جائے حب کوئی آلوکا درفت خشک کا قرآئے اوسیوفت اوس درخت کر جرسے او کھا الم کی میں کہ رنیا جا ہے ۔ آلوکا شنے پر معلّم ہوگا کہ اسکے ہے میں او کھا الم کی بھر کے دنیا جا ہے۔ آلوکا شنے پر معلّم ہوگا کہ اسکے ہے میں

ا بکے کالا واقع ہے ۔جن جن درختول میں اس بیاری کھے آثاریا سکے حالیا اون سب كو او كلفالأ كر تعيينيكد بنا جا سئے -علاج برونيبر کرود (\_. ) من جي عده وعم وه اي ساحب نے اسكے دفعيے كے يه د وانتحويز ومائي هي-مراجعيه ( Sulphate of copperates (Stephed Live ) ip le l'es ایم برس مع عدد ای ایک ایک وانسی ساکنسدال نے بید دوا تجویز کی ہے۔ Un staked Line Lufhate of capper who بهرا مکید نعینی میوند - طوطها اور گزا کو د ۱۰ سیر بانی کے ساتھ الگ اُنگ سا ا ميعرسب كوايك وات كرك كامرس لاما عا -ری اگر اس مرکب شیمز مین کو اجھی طرح تر کر دیا جا سے تو آ کو معر کسی صعم کی سا پیدا نہ ہوگی۔ یا ور ہے کہ اگرا بندائی صابت میں کوئی تدہر نہ کی جا گئی

چيد مه وي د ورخب در ره جدي من. تو تمام الو گير جائير مح -

#### د بمک

میک سے مبھی آ نو کو نقصان میونتیا ہے۔

علاج

داکوا) مارکی ٹوکا سفوف کرکے بانی میں کیولکر کھیٹ میں بنا جا ہے۔

دوکم

أبيانتني سي عجى ويمك كا أتركم موح أاسب-

سبوع

پہلے دیمک کا چیتنا ڈرہونڈ ہنا جا ہئے آگر وہ را جائے تواوس ہیں دیمک کا تر اور مآوہ وہونڈ ہنا جا ہئے۔ دیمک سے نراور ماد چہننیہ دیمک سے ٹرے ہوتا

م**ں اور پیجان میں ک** سکتے ہیں۔اگران نراورمادہ کو مارٹوا لا جا سے توسب دیمک مرحا کے گی۔

دیمک مرجائے گی۔

مہی رہم میں ان ڈوالنے سے بھی و نیک مرحانی ہے۔

جوجم حب 'الی سے کھیت میں اپنی 'بانا ہوا وس من *ایک بوری یا ٹین میں ٹعیو کھے*  کاننت آلو ۱۱۵

يمول ما السي كية نشفل بارنيدي كي كهلي- ان ميں سے كوئي چرسمي ركھ رحا اوریانی اس بوری یا ٹین سے کرانا ہوا کھیت میں حاسے اس سے کھیت ک محجه تفضان نه ببوگا اور دیمک رفع موجائے گی-(Flingus) ( Sign خا اوراکیا کا علاج یہ بسے کرحوقت یہ زمین کے اوسر د ۰-رگوالیار کرنتی نیشک بھاگ س

مرے زاک کٹا ایک ہرے ذبک کاکٹرا بیدا ہوجا ، ہے جوا سکے بود ہول کو کا آ علاج الله كي كلا إله الناس عند يكر عدمات بن-آلوي گانڪ بیر بھی ایک قسم کی بیاری سے جوآ کو میں بوحانی ہے علاج طوطیاکا یا نی چوندملا ہوا جیٹر کئے سے یہ بیاری دور ہوجاتی ہے بالأيارف يريم او كورست نفصان بيونيا أب-یا تی کھیٹ میرسنے سے فائدہ ہوا ہے یا بیننگ آلویر اندادیتا ہے او

ب - اس سے الو و غلما بو میامار اوراسی لئے سے سے اکو کا نرخ مو سے سینے کا علاج صرف یہ ہے کہ بیج احجما بویا جا سے ىب دىيل تىن با تول ير لىحا قا ل*ي ما ميت ونيا* ۔ () ر تھنے کے بیلے ہرا کی اکو اچھی طرح و بجد لیا جائے اکر کو فی عمل (۱) انجيني مبوا دار صنَّدِي حكيد من شاعي نه رمين بجبعا كرمنى ادر راطَّه رسو، قریب (۲۰) ون من ایک ماریجر و مکیمه لیاجائے - اور اگر کونی را یا دغیراً لوگ بلے تواوسکو لکالدینا جا ہے سبت بینک مصنفه مطراونیس ایم است) ب قریب اون قطعات بین کرحن میں آلو ن اور نمنئی کرنا مگ و كانشت كى جاتى ب فصواً لوسك كيت بين-سطوروم بس اسرم نبكدى باحكوى کی علایات اور نیرُوه ندا برکه حواوس مرمن سکے حلول سے اور کو محفوظ تھنے سے کئے اختبار کرنی جائٹس سیان کی جاتی ہیں۔ ہا تھنتوں میں بور مبول کے اچا تاک مرجعبا جا شکے سے *یہ مرحم* 

ر حجا جانا سے نیکن اعد میں تمام او دیام رحجا جاتا ہے۔۔ بہار او د پیلے بیلے ٹیرجا کے ہں اور ہالآخر نفتاک مہوجا نے ہیں۔ اون مقامات مع جما<u>ں کہ ہماری بہت خواب ہوتی ہے بہت سے خاک شندہ</u> بو د ہے مینوں س یا نومنتشر*حا لت ہیں یا یکوائی گر*وں میں عام <sup>ل</sup>ور برنطرا کھے ۔ بیار بود سے کا ٹیوٹر (آ لو سے بود ہے کی حرامے اوس محدور ، كوكت ميں جو طريبت ٹريت آٽو نباتا ہے ) کاٹ کو کھو کھلاکر دیاجا رمین سے بہت نز دیک فاصلے براندر کی طرف بیل کنڈل رمینی انگوشھی کی متنم کا گول حلقہ ) نظرآ نا ۔ ہے۔ اسی وجہ سے بیاری کا نام ریاب (-: Piny :-) طرکبا ہے۔ ایسے کے ہو وتبييح كرنجور أني ومحجود زر درناك كمي نيكني ليسدا زفطرس بيلي زنگ تعج نقه واربرائد مبو تے ہیں۔ اس رفیق ماد سے میں لا کھوں ا کیے جود تے جیم مین کوسے ہوتے ہیں جو خور وہن سے دیکھے جاسکتے ہیں۔ یہ کیڑے ہی بهاري كالأوكر لكنابه راکو سمے تخریر ساری کا انززیادہ سوکیا ہو تو یہ باا جے سو ۔ اندرسٹرجا نا سے ۔ اگر بباری کا انر زیا و ہنیں ہے توجم لوآ تا ے بہت نیزی کے سانقہ بود سے بیر بیسی جاتے ہیں اور و مُرحها و بینی میں۔ البیے مٹرے ہوئے آلو ُول سے وہ کیڑے

كاننت آلو

جو بیاری پھیلانے والے ہوتے ہیں بدر بور آبیاشی تندرست بو دہول میں برونے باتے ہیں۔ اس طریقے سے بہوئے بالرختک کڑدا گئے ہیں۔ اس طریقے سے بیاری بود ہوں کو تنا اکرڈا آئی جاری بود ہوں کو تنا اکرڈا آئی دوسری حالت رہیں بیارنندہ بود ہے فصور نے کا تکا جا جم سی رہ سکتے ہیں میکن بیاری جریں بیونے جاتی ہے اور و ہاں علیہ نیبر رہنی ہے۔ یہ بیماری میکن بیاری جریں بیونے جاتی ہے اور و ہاں علیہ نیبر رہنی ہے۔ یہ بیماری آکٹر اون کیروں سے بھی لگ جاتی ہے جو زمین کے اندرر ستے بیر لسکری گئنت آکٹر اون کیروں سے بھی لگ جاتی ہے جو زمین کے اندرر ستے بیر لسکری گئنت کی عام حالی تھ بیمارہ لوگوں کے بطور تی اسلامی کا منام کر نے کے دور بیعے سے ہے۔

وخبرے میں طرنا

آو کو کھودکو ایک حکمہ وخیرہ جمی کو نے کے وقت بھاریو د ہول کے آلو مند اور کو کی مور کے آلو مند اور کا بیسے آلو میں ہوتا ہے کر ہوت سے آکو سلم ایسے ہیں۔ آلو کے اندر کے بیلے رنگ پہلے آم تند جمیا جو لیکے کی طرف جیس جائی ہے ہیں۔ آلو کے اندر د کی سلم بیر گھ مراندر د کی سلم بیر گھ میں آلو کے اندر موجا آب ہے۔ اسکے بعد یہ بھاری تنما ما آلو کے اندر مہات کر جاتی ہے کہ وہ سلم جاتی ہے۔ اسکے بعد یہ بھاری میں اندر میں اندر مہت سے گئرے ہوتے ہیں آگو کی آنکو ہیں۔ میں اندر میں میں اندر میں میں اندر میں

چوبکه به سیاری زیاده تربهار شنده آلو کو بطور تخم انتمال کرنے سے ہوتی

بہی تدبیر ہیے کہ تو نے کے زنبت ایسانخم لیاجا ی الو برسمی بهاری کا انز زیهو - دویم به که بذرابه جمیوت مبیار کا تدابراتنيارك سے يه مقصد لورا موجا ميكا أهي طرح قما يومس سيكيمي – السبيح بتصكمه يستصرنها تلهما تحجير وكمدحمال بالمرحن و رم) حبب تخرری کے لئے آئو کونرانتا حاسنے تو اون آلوؤں ١ معلَّم مو اللَّ أنكالد شاجا سنت ١ ورا سے الك لكا سے مع ے اندر نہیں ٹرار ۔ بینے ویٹا بیا ہے ور نداس سے پھر مرفق وسنتُكا - بيار الوثول كو بإحذياط فهي كوس حيا؛ ومناجها سينة . و، حبب بمار آلوً بامر مؤنا بيئة توحر جانو تهاد سكونرانشاجاً المج ، معل میں بیماری کے کڑے لگ جا تے میں -اگر اوسی *جا قو* ت اَلُو مُ كُوتِرا نَتَا حِاسِے لُوا دِسكِي فَا نَتَولِ دِلْكُرُولِ ، مِيسِمي مِهاري ، جانی ہیں۔ اسکور و کینے کے اپنے جب کہ بہار اگر کو ٹرا ننہا جا ۔۔۔ توجا معل تورد کم منته باک شده او مله مرد شه یا فی سر سد لبنا جا بیک ومهم ، کھینیوں کو ہار ہار نہ کہ یہ لیڈیا جا ہے اور ایب کوٹی بور یا ہیار تنظراً لُوا و حكولوكها لمرجلا ويناجل جيز ريا. بيرو سنته كالحاتو إد كون الروا ي كا في مهين بينه - ايساكرية بينه بودية كالبقولي دبيري مصدى اوكلوجا. ریں اندرمٹی میں ہیں رہجاتی میں اور صیبا کہ کھا جا جگا ا وای میں ٹیڑست مولف ہیں تنیتہ زیادہ رست کک یہ زمین کے اندر سے میں اوتشامی زیابی اور وسرے بیور میول کو ربیاری لآب جا نے کا مہوتا ہر کہ ''کو ٹی بعیو و ہا مبیار نظر طیسے اوسکو نوزُ اس احنیا طاکھ

ر کھود کو لکا لدینا جا ہے کہ اس بود ہے کی زمین کے اندر کے تمام عضا ۔ جاتی ہے۔ ایسے کھیتوں میں آتو ہونے سے برہز کم**ی**ا جائے اور اگ (۱) اَلُورُ لِ كُورِ مِنْ مُنْدَى مِوا دار حَلِمُول ميں حمع كونا چاہيے اور گاہ لگا اوکو میکنتے رہنا چاہئے اور حس میں سٹرنے کی علامات طاہر معول اول کو الك كروينا جاستے۔ ر محکمہ زراعت میٹی محے انگریزی میفلٹ نمہ ہ مانند شاقاء سے ترجمہ کیا گیا ) آلو اورنتا ليشنوالا (۱) ا<del>س بات كرسب عا تق</del>سر كود تدرست اورعمده متخ لوف كي شخت خرورت ب رحيد سالول اس فسم کی بیار بول کے متعلق امر مکداور بورپ میں بہت محقیقاتیں ہو میں اور جونتا سمجے آب تک برآمد مو نے ہیں اون کی بنیا و یراس بات پر ١١) تخم کے لئے جوآ کو یا جا ہے او سکے بود ہوں کو لگنے والی ایو

ر د) چوتنی بویا چاہئے وہ بالک<sub>ا ت</sub>مندرست ہو۔ اگرانیہا ہوتا ہ لوگ کفامت شعاری کی وجہ سے اینے کھینوں کا ہی یا ، کئے رکھہ کیتے ہیں اوراون مقامات۔ ت تحربیدا میونایسے - اگراون کی قصہ تحفوظ رہبی ہے اور خیاصکر لیف کول مبیبی ہیاری سے نوطر نفیہ فاہل ہے۔ لیکن اگر تخم سر مذکورہ بالامرض کا تنعیوا سابھی انز سوگیا ہے وزيبوحا كي أورته وريسي غلط كفابت سنوارى و حبه سے تمی بیدا دارگامهت تفصان اوشحوا مایزے گا۔ المارة الأسن الكُلندُ مين كميُ مقامات برا مربات كي آزمانيز لیف سیاری کا انرفصل کی سیدا وار سرکسیا ہونا ہے اور ن تخم بوسمے سے كنا فائدہ ہونا سے مفاحى حالات اور سرآ زمانش ملے کامور م لووسيع بالمست يرمق ویسےوا لا اس کامریگراکو از ہانشوں سمے لئے انتخا *گ وسٹ تندرست آلو اور ایک ہنڈرسٹ و سٹ* ت خفیف کول معیب بیماری کا انزعها تطابع فرايسي كحيت سيمتكايا تحاكه حبكه نهايث ه جائع دیر آل کرنے کے بعد ہراکی مرض سے محفوظ یا یا۔ دومرف ج خِندمنا کے ماعدلہ سے ایک اسے کھیت سے منگوا ماگیا تھا میں

بالمرفوكم اتر ببوكما تبطار العتر ولوتم ببوأكه حرتخم يرليف كحرل كالانزبيوكيا تتعالاوسي بيداوار وراتني ہي اوسرحالت ميں حب كرينخوا كيے يود سوں كاشھاكم فن مرسم تضيف انزاس مرفز كل موانخفاء (مغيدا لمراعين إكسن مستارا ا كيراوبيو فيكاصا بون أوبلنا ببواياتي مثي كانتيل ا بون کو اول بانی میں ملاکر بھر تیل میں ملائیں اور ایک کٹری سے احیمی طرح ملائکیں۔ بعد ازاں وس بنیدر ماگنا یانی اوس مراضافہ کر کہے مال کریں۔ لیکن بہنجو بی بادر سے کہ اس قیم سے مرکب کوانٹھال کرسے مید نوب مفندا کر لیا جائے ور نہ کا کے فائدے کے نقصان ہوگا ہ آ تُوكَى نصل كوكيرے كمورے بهت سے نقدمان بيوني تے ہن مجا

نىيىن مېرسكتا -اسكىئى جن كىينۇل مېرا ئو بوئ مېوسئى مېول اد نكوروزاند يا كم ئى دو مىرسەروز ھۆوردىكىيىنا جاسىئە كەكونى كىرا بىنول پر نومنىيى ب اورتىل ي کاشت آبو کونفصان تونمیں بہونچار ہا ہم ۔اگرکوئی کیران ظرآ سے نواسکوکر موحلاد نیا میا ہے اور نوارا کی ٹرے کا سے علامہ مزیر کر اس کا رہے ۔ انداز میران کا معرف کا کا در اسکار کا معرف کیا در اسکار

فیمرکمانیآ - علاده! رس تمباکد محتول کرانی بوین بر مصندار محتیمال بر میمرساجه هم ایندول میس اگر کو نی بس چو گئے سے وفت مرجعانے لگئے توادیکی جرکو کھود کرد کیھنا چاہئے کہ موٹا ساکٹرا نو لگا ہوا نہیں ہے - اگر ہو تو اوس کو نی الفور پکڑکر دور کو او بنا چاہئے - اور فوراً ہی و ہاں را کھے جو گرکنا اشد

می کفور پارمو دور تواد بیا چاہتے۔ اور قورہ ہی و ہاں را تھا بھر کیا ، سند فنروری ہے۔ بیز تنبا کو سکے نیوں کو بانی میں جوش دیکر اور سرد کرکے ۔ یا سرسول - یا رائی کو لیبواکر اور بانی میں سمولکر سلول پر حیفر کما جا ہے کہ جو سہت مفید ہے ۔

پود سے پر راکھ حیطر کئے سے سی اکثر کراندر لگتا ۔

بيص نركاري كهيتي الأي باغول اور درسول كو

مزنيم سيمخافظت كرنيوالاعر

الو کے درحتوں تھے ایسے ۔ اور شاحیں یوں ہی سکار جاتی ہیں۔ اور کٹر کھینبول میں ختک ہوجاتی ہیں ۔ یا جا توروں کو کھلا تھے ہیں۔ آپ مندوں میں توسیل

مفت بیں کے آئیں۔ د ہوٹوالیں ۔ فدر سے مجالکہ یا نی سے ہمراہ خوب آیالیں،۔ دسیر محلی بیٹال اور شاخبو ۔ دسیر آبلا ہوا عرف کمازکم

سے سکتے ہیں۔ بانی انہا ڈالاجا سے کہ خوب اُسلنے کے بین ردی سیر ریاں میں اور ایک میں اور ایک کہ خوب اُسلنے کے بین ردی سیر

مرہ جائے۔ حیب عوب آبال آجا سے سب اور رسیں۔ بھی عوق ہیں۔ اب اس عرق یا آب کو بوتلوں میں بھر کر فروخت کرس ۔ نبواہ ویسے ہی اس میں میں میں میں اس میں اس میں میں میں میں ہیں۔

یو گوں کے ما نفصہ فرونعت کرڈ الیں۔ بیہ مجماعاتا ہے کریہ آد ما بی<del>ں شک</del>د

کیروں کی وجبہ سے نصلیں کی فصلین نیا ہ وہر اد ہو جاتی ہی سلئے یہ سیل المحکول کسخہ قابل میں سلئے یہ سیل المحکول کو فائد ہجنی جاتی ہیں المحکول کو فائد ہجنی جاتی ہیں المحکول کی سائے اور اور قابل علاج نہ ہو نومناسب ہوگا کہ اور اوسی کے نسائٹ اور اوسی کے نسائٹ اور اوسی کے نسائٹ کیروں اور کورہ خوروہ الوگول کو اپنے اربینے صوبہ کے ڈائرکٹر زراعت کو کیروں اور کورہ خوروہ الوگول کو اپنے اربینے صوبہ کے ڈائرکٹر زراعت کو

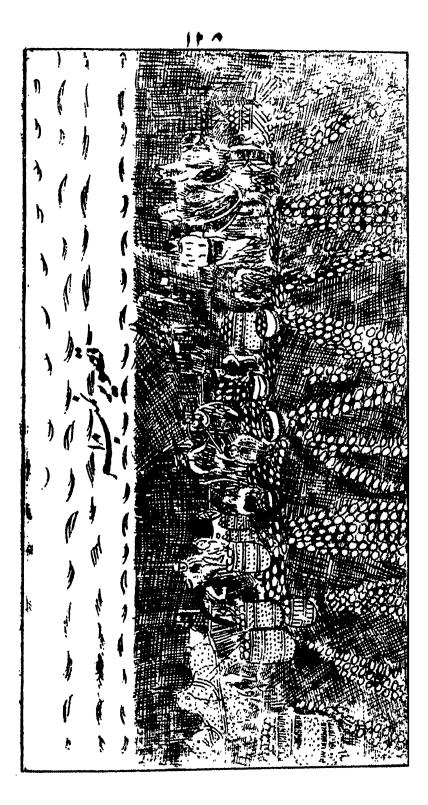
واسطى تحقيقات اوروريافت علاج بعيدينا جا سے م

محمير( ٥٠)

سالوگی گھدائی اور فارہمی

لوُّتِين حِيار ما دمين خيته مهوجا شيمس - اس لمک سے کسان آلوگوں سے بود ہو *ن موخشک موننے کے بیلے* ہی کمود بنت میں اگر کھود نے پر ہی اسپیم امول مك سكيو توسي مضا أفذنهير لهكه حسه، وداياه إذ خيره ركك حياستيمير سرخوامي سنته ايجب توسترها تسويبين ووسرت وندن مين سيء وتوايا مېد**جا قى بىتە يەكانىنتكا**ران آلوار مايتەن كىدىپ دېيىن كې داييى دىرىنچە م**ۈرگە** كے مالكا خُلَيْك مهوچاميُن اور نيته حَدْ نَهُ لَكِينٍ . إِكَمْ مِنْهُ اورْمَلِيرِ ر نختو *ل کی مرحمها حاوس آوریتیال بیبلی رنگ*، کی موجانس -" لو کھوونا چاہئے۔ ایسی الت میں آلو'وں مرح <sup>و</sup>سنفم بیدانہیں ہونیا حب*کا ک*ہ ، *وکر کر چکے* ہیں۔ نہ نوان کلے وزن میں کمی ہوتی ہے اور نہ بیرد تھےر ہے <del>س</del>ے ، موت بين - ملكهان كويره رنترك بورا مو قوم لممّا سب اوربير ذا كقه مينجي ييعت ۾و ڪيون ڪيا سندي وڙن رئي جي آفروني - وٽني سنڌ -ب كنبيت سيريوه يبغ حملات بوهائين تو الوول كوزياد وعرصة مكرسن ہ نینچے سمبی ن*سبہ سنے ویں کھی*دا ٹی گئے کا رروائی جاری کر دیں۔ ور نہ زموہ ہم زياده عرف كك بلاسبب آلوول كاربينا موجب نقصان موكاب آ تُوكَى نَجِنَكُى كَى مِهِوان مِيهِ يهِ - بعِني آلو كوزكا لكه بإنفول مصممولي طوربير و كيهو أراور كاحيلكانه تكفي توبانا يا بيني كراب آنويك كليات

الوُول كَي كَصِدا فَي كا كام يول نتروع كيا جائے كه بيلے يو د سبول كو او كھٹارگر ا سرحید نکدما نیا کے بعد وُ اون کے نیچے سے الوگوں کو نکالیر اور یہ کام درا سہولیت سے کرا ماجا ہے۔ کیونکہ مزدور کھود نے والے چلدی مس آلوول تنور نتيفر ہمي جمع کڙوا نتے ہيں۔ اس آکٹ ليٹ بيں آلوجو مليلے بيوکر حلي مگر حا ہیں۔ الوئوں کے ایسے صدمات سے بالکامجفوط رکھنا جا سئے۔ انفاق راس صنیاط یرسی کوئی جوشیلا آنو نظرائے اوسکو و خیرے سے لکا لڈا لنا ب میر حب بانح با یانح سے زیادہ ایڈ کا کھیٹ ہونا ہے <sup>ا</sup> تبدیر صفحه (۱۲۸) اسی اله کی سبے حو وار سمے کھیت بیس کام میں لاقی جارہی ہے۔ اس میں جانجا پیسے فت میں بحت اور مزدوری میں گفامیٹ۔ اور کئی وقتول فتھاً اُلُو کے کھود نے کے الرکائمونہ وہل میں ویا جانا ہے۔ الوكھوونے كا اكر تصورتمبر (19)



(4)

# الوكوبطور ومسيسركهنا

ہندوسا ن میں العموم آلو کوں کو ذخیرہ میں کھنے کی ترکیب معلوم ہی ہمیں ا میں جہد سے بہاں کے الوحاکہ و بنیز خصوصاً ایا م بارش میں ہمیزہ ہوجائے ہیں۔
اکھیہ العلیٰ کر جاتا ہے جبکی وجہ آلو کے کسی حصے کا گر جاتا یا سٹر جانا ہے۔
الایت میں ان کو صفاطت سے رکھنے کے بہت سے طریقے میں اور اون پر
الایت میں ان کو صفاطت سے رکھنے کے بہت سے طریقے میں اور اون پر
المون میں آب ہے جرسے لوگ ہر موسم میں اور یہ وقت خونز فراکھ آلو کھا سکتے ہیں
اون میں جی کو کی نہ کوئی خرا بی آ جاتی ہے۔ ہند و ستان میں اس کے تبویات
او اہرین فون فرایعت نے بہت سے کئے میں اور میں طرحواہ کا میابی منہ کی اور جہد سے ہم ذیل میں ورج کرتے ہیں تھیں ہے کہ جو صاحب اپنی اپنی ہوئی ا

قائده او تعائیر کے۔ یہ بات یا در کھنے کے لابق ہے کہ جواکو سردی کے موسم کے ہمو تے ہیں دہ ماہ دسمبر (یا۔ بوس بسیکتے ہیں۔ اور جواکو گرمی کے سوئم کے ہمو تھے ہیں اور اپنے نین چار ماہ مک رو سکتے ہیں۔ اور جواکو گرمی کے سوئم کے ہمو تھے ہیں اور اپنے با بہ جبت دیں اور کھاڑے ہما تے ہیں وہ مسیم لمیے دور ہوئے ہوئے ہیں اول کو بہاؤی کے اختیا رکھے زیادہ اون کو بہاؤی کا کہتے ہیں وہ بغیر خاص خاطمت کے طریقے کے اختیا رکھے زیادہ دنون آنگ انہیں مظر ساتھ ۔ اور جو ل چوں بور اسے ۔۔۔۔۔۔

ہو تے جانے میں اور اون کا ذائقہ میٹھا ہوتا جاملت رحو ىدىرا<u>ل ركھے بىو</u>ئے الوختىك بىچى زيادہ بيوجاتے ہيں بيمال باك كرمن ج ، رینے ۔البتد مروی کے آپو کم خشاک ہو تھے ہیں۔ آگرمو کے ت نومن س ( ۱۳۵ میر **تو مر**ور سی رسیا ولخآنو بمقالامر سالووں کے زبادہ خشکہ سے سے مرف کو ایا ہے۔ سٹرسے ہو ہے الومبھی دومیرسے الوکول خراب محرو ستے میں راؤ کی بھی زلکا اُڈالناچا ہیئے۔ سے زماد ہ سنتا کا مرآ لوگول کو گووام میں گھنے کا سبے اورا ونکو کٹ وا بیا مے کا۔ اسکے کئے ایسی مگہد (گودام پاکوتھری) کی فرورت سے جو ار اور سروبو- اگراییا نه موگا نواکووں سراکٹر ایک قسم کی مکمنی ونڈے ویجا بی سے بیجے کل کر الوؤں کو کھانے لگتے ہیں۔ بھریا بحرم خور دہ اگونہ ہو مے کام کے رہتے ہیں نہانے کے۔ فينمه تزمه نعاندس حمال اندسه إمواجعي طرح روسكتما سبع -جمال تز پامکان نه بهو و با**ن** یوند پرکیجائے که آلوئوں کو ایک مخروطی نیکا کا تووہ بناکہ ادراو سکے ادبر کھا نس مونس بھیا کرمٹی سے چھاپ دینا جا ہے۔ بر بھی سا میں ہونا چاہئے تھلے میدان میں نہ ہو۔ بہالا تی لوگ انوں کے ذخیرے<sup>ک</sup> ار الوول کی بساری کے باب میں پیرکہا گیا ہے ک برے سے زیادہ تعمان بیونچنا ہے۔ اور گودا مول س بو یہ کراغف وَيا مَا سِهِ- يوسه اور مَمَالُكَ مُنوسِطِينِ سِيكِمْتُعلِ جِوتِي اتْ كُنْ كُنْ كُلُمُ أَنْ الما والم المرتبة كراس سے كانے كے لئے سب سے اچھا يا يا كيا۔

. تم کے مئے الودا ، مے رکھنے کا طرافقہ ہے کہ سے رصك بلن كايد محكم زاعت كالبورث معلوم وسكما بع ما الم وجملوط كرمح ألوؤل كواسر سوقع مائسي اورعدالوول وختك بتوها ني وبريجب كودا مهرر كمتاتبول اوسوق يجفرونش ترحمال أنور كمنامنة بهودم لَّىٰ بالورريت) بجياكرا وميزختاك مننده أكويميلا دس بهداً سكے اوپر ما كو گ ئے جس سے کہ آ کو یا تکا تھیب جائیں اور ا د مسک ادراً أَدِ بحيمًا وينه جِاسُل اسي طمح ان الوُول يرسمي حثاك الوُوالدني ما دُدُلُ کو کرود اُسُالِ مَلِثُن مِنْ وسے سے بیاغون ہوتی ہے کہ اگر کیڑ ہے نْدُ سب آلوُول برگستِفد لَكَ بهول نو و ه صَالِع مبو ها مَس -اُ**رُ آلوُول**ُ جمعوشه عبو شح كيرست موجود نطرا بكرنؤ ببياون كو بالتفه سن ما حتنيا لأفيُّكا خارج کردیا جا سئے۔جب آلو ان یا توں سنے پاک رصاف ہوا وسوّ فت کا ا ىيى كۈبويا جا سەنچىگا تونىتچەن*ھا طرخوا دېرآ يەبدۇگا- در*نە قاما اطمينان متحەسرام سر إخال سيمكا-ألور بالودا لنفى غون يرسونى سن ككراك سف أيرس ندوين ياس ا گوسس *دراہھی تمی نہ ہونا چاہیئے اور نمی کی حالت میں اگر*یالووسوب میں ڈ الکر خٹاک کیجا ئے بوحب ماک اوس میں دہوپ کی گرمی رہے اوسوفت - اوسکواستعال من لایا جا سے - اور اگر او لوکرول مدر کھے جائیں ہو سب بدایت ما لا او نکر محروثو ائیل نمایش می و د ما گرفتنگ کرسکے رکھنا جا آ امر الوكرول كوما كوسع ويانك ديناجا بيغ \_ سرجين اوراوسكا

سے آلوؤں گوگر ہے کے نقصان مے یت سنے لکا لئے وقت آلوٹوں کوچیٹ ندر ہونیجے کو کرے ا توويا وكمره ما بى اس عرض ك وامن ماني مبونا جاسبي عنية ەپىس (۱۰۰) حصَّته يانى كا ہونا ضرور ا انریکل برمبونے سے کیڑے چوٹ نہیں کریکتے۔ اکوخٹنہ بلول من باسو تھے گھا نے بین شد کرے اکو گووام م<sup>ر ر</sup>کھ ۔ دینا میا ہے۔ ہواکی ہی کو اندر ہیو تھنے سے کیا نے کے ۔

. کے بیج مس سوکمی گھالٹر کا بچھا است مفیدہے۔

چونکه نیلا تفوتعا محید من آیودل کونهیں نے دیاا سلنے کم سے کم اكب ياووماه ميس ألوكول كو ديكه كراكي ألواد ن ميس سع جَن لساح البريح مشرف لکے مدن ۔ اس عمل منے الوول کا بہت براصد کیروں سے محام ہے گا ن فىزورى مات كى كدابوكول كوكليود كوفت چوٹ سے بيايا جا

آبووں کور کھنے کے لئے اونجی زین بر گھا نرکا جھایا ہوا کیا سکان جا ہے۔ اوہر مُکان میں بائنس ولکوی کی مجانیں الماری تھے موافق بنا کی جاسک<sup>اور</sup> ب رسیت اور مان ب شریع شریع توکیب اور ویان کا بیال و احراراما جائے بیج سکتے وہ ت بیلے اون لوکروں میں و بان کا بیال محفیاکر رمین کی لہٰۃ وسحائے ۔ اوسکے اور آ تو بخفاکر عمروب کی تندد کاسئے۔ اسی طرح تند در تند افراد رین کی استغدروسی کٹوکرہ حرف تین انچے خالی رہجا ہے۔اب یہ خالی ملیہ موکر " کی مرف رست سے اس طرح تھر ورسی سے کہ انو بالسل بنظر تر اکس نال معید ہے لوكر سے ابك بيرا يك مجا نوں مرر كھروئىجائيں - اس صورت بي*ں آلونھى حفاظ*لا سے رہر سے اور کیسے کامی گذر تد ہوسکے گا۔ اگرانوم ذرایعی تھیلے رہے نووہ آگو ماکرا چیے تنا کتے ہیں فورا ووٹر پرے گا اورا کوئی آنکھد رمیٹھیکرا نہ سے دمیسے گا اوران انڈول سے جھوٹے میرے کیرے جسل الائیوں کے بیدا ہول میں وه آلوو**ں ک**ومٹراکرخرا*پ کردینگے۔* 

جهال اوبراكهما بيوا أشطام نبهوسك وبال بيج كالكور كلف كابد طريقي ب مكالون من اونجي حكمد يرجال بارش كي نيل زيدون يسك ايك موني تهدبارا

نوٹ بتجویز (مروم ) تجربہ سے محکمۂ زاعت ممالک متوسط نے منب بنالا کی میں

ریٹ کی تھیاکراوس پر بیج کے آئو تھیلاوینا چا ہے اوراویرسے اچھی طرح بیراؤی ریت سے ڈبانک دیناچا ہے اور وفتا فوقتاً آلووں پر فطر ڈواکا خراب آلو کوز خیر اسے لکا لدینا جا ہے۔ سے لکا لدینا جا ہے۔

ا ، ایک شعنداصات گودام شبک اید دیواروں پر بہت اجھامٹی کا بیشر ہوا ہوا سکے لئے زیاد ہ موزوں ہوگا۔اسکی دیواروں اور صیت میں کو کی سواح

نهواورنه بيلے سے اِس مِن آلو و کا کٹرا سوجود سو۔

۲۱) کرسی زمین سے اونجی اورخشک ہو جنے کہ برسات ہیں ہجی سے کا گذر ندم و لمبکہ بیازیاوہ موزوں بوگا کہ نوش برخیا کیان تحجیاد بحایئں۔

بند بیرون دودوں جوہ تاموں رہیا یاں جاری بیاں رہ کودام میں کھنے سے بیلے سب الوؤں بیراجھی طرح نظرہ الوک کو . . .

آلوً سٹرا تونہیں ہی۔ نتمام عوار فن سے ہاک ہے۔ پورا پورا اطبینان کراو۔ دمیری اوروں کے لرامک وخیرہ کو صاف اور ختک دریائی رہت سے

طرح ٹوہائک دو۔ اُس کی تن کا طرور خیال ہے کہ حب کا آلوکوں کا ذخیرہ ہے۔ ایک آلئے بھی رَبت سے باہر نکلاموا نہ بھو۔ رین بھی حب کا میں <sup>لا</sup> کیجا ہے۔

له بیلے او سے اچھی طرح خشاک کولو۔ آلو کول کا ہرا کیٹ دہسراو نجائی میں کولیرے سے زیادہ نہ بہور مناسب قاصوں کے بعد آلو کول کود مکیفتے رہمو اور خیا ل

ر کھوکہ کوئی اَلوُسْر تو نہیں گیا۔ اَگر کوئی آگو گلامڑاِ نظرائے اوسکو و جیہے جواکرہ خراب آلو زمین میں ان آلو کول سے دوراور گرے دبا کیجائیں۔ ہارش سے

ذانعين وفيرون كى زياده اعنياط كيجاب - جلدى ملدى ألود س كو

۱ وسعٌ پنشقار مهاچاسیئے۔ رہت یں اگر نمی بیدا موجا سے تو بجا سے ادبیکے دوسری رہت مشک بچھاوی اسے ۔

جر گلبه الوسبھرنا ہول اور پہر جار پانچ انج البند نه کا چونہ کجھا دو۔ اوراوسپرالوکی موتی نندر کلمه کر سھر جونہ حجھ کی دو۔ اندازاً ایک حصد جینہ مهم حصہ آلو سے لئے کافی ہے۔ چونہ کی ہجا ہے گھا نس معیونس سے بھی یہ کا مرابیا جا سکتا ہے۔ مہم

طر لقه کئی ممالک بیں مروج ہے۔

مفتعم

اگر کھود نے کے بعد الو ُول کوصاف اور خانک کرے کسی سایہ دار حکمہ ہیں مھیلا دیا اور کہ جی کہ جی او حقید او لٹتے بلٹنے رہر تع وہ وسب ایب سال کہ اپنی صلی

عالت بیز فایم رده سکتے ہیں۔ آؤ زیا دہ تراسی وحبہ سے حراب ہوجا نے ہیں کہ بلی موئی مگیعہ مس کونوں میرخ نیمر لگا دیا جا تا ہے۔ اسیوحیہ سے ادبیر کی تہنہ

عی معولی ملبعه میں کو نوں میرخ میں رسکا دیا جا ماہیے۔ اسیومیہ۔ مے آگوسیا ہ بر کریڈ وا گفتہ معوجا سے میں یاسٹر حاِ سے میں۔

المستم

شینر کے کانسکار جہال کا بچے اچھا شمار ہونا ہے اندہرے کموں میں اس کے میں کانسکار جہال کا بچے اچھا شمار ہونا ہے چان نباکر ٹوکر یوں میں جوا کی فٹ گھری اور و وقیق چودی ہوتی ہیں اکو وُں کور کھتے ہیں اور بیندر وہیں نہیں ادلث بیار کے اور ایس بیار اور واغی الو دویجی مکا سے دیائی ہیں۔ انہ جا است ہیں عرصہ تک آلہ ایس ا

ایک کدا بنایا است اوس می دور ع رستری ویا نے او میں اور کم راویت

مٹی سے ڈپانپ وے جائیں گر ہوائے مٹی کے رہت سے ڈپانپ ویٹائن سے کہ زیادہ مفید مور رہن کے ادبر مٹی ڈالد بیجائے تو کوئی ہرج نہیں ہے۔

ہم ہم ہے۔ لووام میں بانسر کا مجان نیار کو کے اوسی پر تخرنری کے الو وں کو بجھیا دینا جیا ' اور ڈفٹا فوقٹا خواب آلووں کو لکا لتے رہنا چاہئے۔ مجان پر ربیٹ یا کو کا بجھیا ک

أنو بجعيلا وے جائين في اور مفب بے۔

ياروسم

ووازوهم

میکفرسی جیاحب فرما تصبیری اگرست سے آلائی شامی بی ورادن کا عبق کسی رتوز میں ڈالکراوس میں سبت سے آلا مند نبد کرنے رکھ دیر مغ آلو عرص دروز تک خراب نسیں ہوئے۔ شرحية كيونتھرنے دشہر ذكفورٹ سے جمنی كى طرف سے كونسل مقررہ لم خا بربیلک کے سامنے برمیش کیا ہے کہ اگر الوئوں کو تتیم کے کو کموں کی تاتہ كاكراويرر كفاجا بيئ توان ميں تا توشکونے لكتے من زوہ مشرقے من كيوكر تیم کے کو کیے میں گندک اور ایک قسم کی گیس ہے ۔جو آلووں کو د و نول اتوں سے روکتی ہے۔ ه و الماسط المواقعة مرس جفرك كرسال يا بيال د عيوس) إيكر ني اونياً ذَا لكر (م) اينه او نيخ الوُ دُالو- اور بيعرايك انجه جوز ادرييال كي تروم معرالوردا لوراس طرح تراكاكر الوركي سي الوخرب ندمون عمر-شجارت ۱۱ رهن مسلما وا بالرتن مي يا في تحوم كره اور خوب انح دو خيرا كرياتي ر من تھے۔ بعد ازاں اس موستے ہوسے یا بی میں اگر جوری تو بر بعیرہ يُرك ورويعداددايد منت كارومارية ويداران وراك چوسائے یا انگیلی کے اوپر شکمال اور میوبور دایا میں میرد واور بواوان کا

كاشت آلوم حكهه باحقاطت رمكور إسابت كي احتياط ركهوك بورون والمصمكان نے یائے۔ اس طرین رصورے سے مروسے عمر دراز کی آفو فوذر تصبط منتيس دالمرتكول انذبام اواباد حنورى سندع آنوكو مالوس كلف كحفتلف طريقي لبناءك كمي بس سلف يبات ا . کھناچا ہے کہ آلوؤل کوحفا کت سے رکھنے کے لئے باکو یا ایکا سوکھی لینا آج كرسو كمانى كئي ب تواو سے معنداكر كے كام مر لا ناچاہيے - كيونكر توم با (۷) حس زمین یامجان برحها ل آنوکا نبجر کھٹا بیو د و اوٹکل بالو گھاوو ت اویخی او کی تهر محیا کراوسے بالوسے اجھی طرح و ہاگا ہواوس مکان میں زمین برآلو کا ہم نه رکھو<sup>ا</sup>

، تنه مے بعد دوسری ننه تعیبری ننه بھیانا جا ہئے۔ اگر ما او ره، وثمّا فو قتاً آبوول كو و كميت رسّا چاہيے كه اون ميں شرن ا ببوكتي ہے اگر سرنے لکے ہیں تو شرسے ہوسے سبح کو چنگر امر کو دیناً ش کے وقت میں اکو کے بیچ کو ضرور ہی دیکھٹا یا ہے۔ اور کم سے مینہ میں ایک بار سیج کی جنائی حزور کڑا جا ہئے۔ سان مندی ارمنی ساعواء

مه من طور کرام محکمهٔ زراعت به و با بوبراسنگه ضاح والمرارعين فرورى سستلاءمين شائع موسئهم ماظرين كى رسبناني وہوندا یاخیال ہتھا کہ وخیرہ میں آئو کے سطرنے کاخانس سب الوکی نتلی یا شبکھو پیاخیال ہتھا کہ وخیرہ میں آئو کے سطرنے کاخانس سب الوکی نتلی یا شبکھو ے سے جانے کے واسطے یہ رائے دی کئی تھی کہ الوکول کو بالوس نُدسال مُصَّحِرتِ سے یہ بات تا ایکسفتم کی معیوندی یا کانی-) و کیمے جا سکتے ہیں جو کہ آلو کول کے شرانے میں بہت زبادہ صد کیتے ہیں۔ یا او س آرور کھنے سے آلو کا گرا نورک جا باسپے لیکن اس سے بعط ' سم کی مٹرن بیں اِکرنے وا سے بکٹیر ما (حراثیم) وغیرہ گی ج اب یہ بات مافی کئی ہے کہ مندر نباد مل خاص خاص وجو ہات ہی

ہ پرٹیرتا ہے۔ Bacteria, but tungues رت - نمی اور مبواتی آید ورفت کا اثر-ئى تىلى دىكە مېھۇ ماخاكى سىھەرسەرنىگ كاڭرا ہونا -آلوً ركھاجا يا ہے كيرن أربيا ہوا و كھا في ويتا ہے۔ ان انڈول کو سے ہ لے آدھ الحیہ محے لا بنی ہوتی ہے اور اس کا م ه دان کراس کی موجود کی طامرک پے اور یا اندرکی طرنت سرخے سے رنکلتی ہے اور دوسرے آلوگوں برجو گودام میں م ريائح مفتدكا بوياسيء

ا می خواد کننا ہی زمر ملی مواہیں موبویا جائے اوسکے اندر کی گنڈار نہیں مرا ورخر روں سے تابت موا ہے کہ سونڈی ایسے الووں سے بھی کل آتی مو برو را طافت کاملک زبرتنز البدارسند ( <u>a 28 c naze )</u> نبيثه وتنكهها) تحصيمي ستعال كباكبامو-كرود ائيل ايمكش اورنيلا تعوتها بعى السكي للئه بكسال بصائرس بسي اورويكر صوبه جات مين كرور الإالمان nulsion على المعان على المورد الإالمان على المان المان المان المان الم متواتر تحری ناکامیات این موتے ہیں۔ اسٹرلیبا کے تجربے نبلا نے ہی کہ ماوجو و جد (۷) تمنینے کا فارسکہ nescurie Chloside It & Sop ( Formaline ورطوطیا میں و بوئے رکھنے کے سونڈی پر محید اثر نہیں ہوا۔ انڈ *ے او*ر کمو مکھنے ت جان ہوتے ہیں احن پر دوائی کا انز نہیں ہونا) اور وہ آلوگی قوت بھوکھ ی ضائع کئے بغیرز ہر ملی د وابیرٹی بو نے سے نہیں مرسکتے۔ اولارس بالى الفائد ( -- sulphide :- ) مافار الله المالة ا دانجران کی و مونی کانتر به کیا گیاجی سے شرے ممدہ نتائج نکلہ ۔ اس سے سو ، ورکھو نکھے مرعا نے بیل لیکن اندوں سرکوئی انرنہیں ہوتا۔ ''او فتیبکہ وہ ارنا<sup>م</sup> لفنتے یا اس سے زیادہ عربے تک انٹواٹ کے زیرانز زر مکے جامیں۔ و ومرسے آسانی سے انخیب نینے والی اودیان کانخور مرکیاکم مِن سے به ظاہر سوا که بن زین « (-: عدمه عرومه عداله ) اور میرول ( *Petro-l* ) کے انجات کا سونڈی اور انڈول پر مہلاک ا<sup>و</sup>نہ ہوتا ہے۔ کارمن یا فی سلفائڈ بین زین کو بوج بھیتی اور کمیاب ہونیکے رک کرو بناٹرا۔ بیٹرول م<del>ے 20 کاعب ک</del>ے نصبوں میں آسانی سے دستیاب

مو مے کی وجہ سے بہتر ہے۔ یہ نابت ہو چکا ہے کہ بٹرول ( مص م علی ) ه انجزات کی و بهونی سجیاب ایک ثبیٹ یعنی وسر حجیبًا نگ نی (۲۰۰) کم نوییٹ ے سونڈی اور نوے (۱۹) فیصدی کو نکھول کے ومونی ایک ایت بندگرے یا کوئٹی بن کائے حیکے اندر منظ کا ۔اوروںکن یا در واڑے کے اندر موکر سوا وا خل نہ ہو سکے اس ب ویب اویر کاب آگونچھ وسے جائیں اور ایک مجیجا رکا فی میں ی و مبنکی موتی رونی رکھ کر اون آبولوں کے اوپر رکھد سیائے ۔ اب ر کا بی میں پٹرول ڈوالکر کوشھی کا و کمنا ہند کرویا جائے۔ ایک ہوفیٹاوسٹج ف سے مونیٹ قطر کی کوشی کے لئے جس میں بار میں الوا سکتے ہیں اور ريا ايك عينانك يرول كافي موكا-ل آڑنا ہے اوراً سکے انخرات ابوؤں کے اندر درازوں امرسورا فول م للتين - الودل كواس طرح ميس كلف كار کو کا لگر نو کر بول میں یا فرش برجیًا نی تجھا کر رکھ سکتے ہیں۔ اِس طرح ہونی و نے ہوسنے آتو با نکل ا<u>حجی حا</u>لت میں ہے رہیں گئے اور کھا۔ اوربو نے دونوں کام مے لئے یہ اطبینان ہتعمال موسکتے ہیں انبر طب اون میں کونی اور بیاری نه مو-باسکتا ہے۔ اگران کوگود ام میں ریکھنے سے پیلے ہوتیاری کے ساتھ دیکی باسکتا ہے۔ اگران کوگود ام میں ریکھنے سے پیلے ہوتیاری کے ساتھ دیکی امال كراهيا ماجائ تجرب س معلوم واب كرايمه ايب الوكواحم

مانتینے میں ایک آدمی دیک ون میں آئھ محصنے کام کرستے و ابتدا بی حالت بیں آگو کے اوپر کی سطح پر حیو کے حیو۔ سے الواجعا لگاتا ہے۔ اسکے بعد کی حالتوں میں س ہے جھلکے سے گذر کو گھو دے کی مختلف گھرائی تک بہونے جا نے ہیں۔ آگ جا کا شنے سے طاہر ہوناہیے ک*ے معو*ل ید نمار گان مختلف گھرائی ک<sup>ا</sup> پیونتج ہرحالت میں بالانی سطح سے ننروع ہوتا ہے۔بیاری کی ثر سی ہوتی ں الووں پرٹرے ٹریسے بدرنگ مکنے و ہیلے حیک کے برواتے صے تیجے کر بیول میں ہوا *بھری رہنتی ہے ۔ اور بعین حالنوں میں ان* ے حکتتوں سے خاکی سفید رئاب کی جھا گدار رطوبت نمارح موتی ہے۔ تمی یا خارجی صدمهٔ حواد نر اید کرول کیے ماننگس (وسعه موره معا و۔ یا بدا حنیاطی کی وحمد سے ہو۔ ا کیسے واقعی اسیاب بس عیسے ا المربا کی سٹرن بیدا سوجانی ہے۔ بیمکن ہوائیگا میربا رمد مبغنا من اسكى و حيد سى بعد كوسترن بيد اكرف واسف بمكيم ايكا لوکوں کو خارجی ضرر سے تعفوظ رکھنے کے واسطے یہ نہاسینہ ضروری سے ونكو اوسوفت مك ند تعيرا جائے مب تك كراون كاج فلكا ألورُون بكوكلمود ف محمله معدد ومنبته كذرجات يربره بهوتي دينا جايت-تيونا د مو رو بن ميس آلوك كو التحد فضي مو بغوا دمخوا و مدا عذباطي ہوتی ہے ۔ تیز اس دومقت کے المنظار میں بیمعی منگن ہو کہ بن الوگول

اویبکیٹیرایسے ندکورہ بالا علامات پایجائیں اون کو حیصا نٹ کر علیجا۔ اُنوکوں کو ایک دفع<u>ا جمی طرح و ہو تی ویٹے کے بعد اُن میں س</u>ے أنُّ جِعانثُ كُرْكالدينا جا جنُّه-اگر يعينًا في كامل طورست كِيجا- يُع أَن نُوْا تُوجِا ملینے یا اس سے بھی زیادہ عرصہ ماہ بلاخوت مٹر نے کے اٹھی مالٹ اس ر ور بهر آمینده بار بار میشانی کی مفرورت نهبر بهتی-حرارت په رطوت ( ننی) اور مواکی آمد و ژفت کا انتیه انمي كي بحدرياه في اورتريتني مبوفي دارشنه البسي خريس من نيسية كراكه ذر حفاطت سے رکھنے کے امکان پر مہت بڑا انرٹرتا ہے۔ ڈہرٹی ادمجانی کا آ لفعدان سے جو بذریعہ سٹرن کے ہوٹا سے زیاد دنتانی سبے ۔ادر نمانی اسکی رحمہ ہے کہ ختنا وسیراونجا ہونا ہے اوسی ہی زیادہ کو می اوس سے البوقی سیا به دیمهاگیا ہے کرمٹرن عمومانمی میں کی زیادتی سے موتی ہے۔ اہذا اس<sup>ی</sup> اشا و شرکیجا ہے کہ الوگوں کے گووام جہا نتاہ صمکر، ہوخشک رکھے حہاس ۔ اور <u> طرح ہوسکتا ہے کہ اُندُول کو زمین سے اوتیا جا نول پررکھاجا ۔ ی</u>ے جو کہ بالشر با دوسری چزیک بنا کے جاتے ہیں اور اُن میں موالی آمدوزمیۃ کا معقول اُتّافیا مو- اور جهانول مے اور مانی سے بجاؤ کے لئے موفی حبیت موفی جا سیا، جب آلو سرف كى يورى حالت كوبيو تح جائے بي توال ي عن خالات کے۔ بے انتہا تعداد نہاہیت زمر ہے، شرا نے دانے جائٹہ یا پی کی سیدا ہوتی ہے لمب*کہ اس مٹراند* کی وجہ سے ایسی نمی میلا مو<mark>تی ہے جوکہ سکٹریا کی کثرت</mark> او **فعل** کے لیے صنوری ہے ۔ ٹوہسر میں جرارت کی زیاد تی کورو کئے گئے موالی آلدو کا انتظام طروری سے ۔"اک سرن مے شہدے کے لئے سوانی درا نع ہم نہ بیونے میں

بهانتک ہو سکے کو دام کی و یوارس موٹی اور حیت اونچی مونی چاہئے۔ اور خیت او روکی و بوارول کے ورمیان فاصل رسنا جائے تاکیسب مگرمٹھنڈ ک سی رہے مُركبان ایک دومرے کے تعصافے ہونی جا ہئں۔ اکسواکی آمدو رفت بخو بی ہوسکے۔

### فلاصر تبذآ

میوں اور برسات کے ونوں میں آلووں کووخیرہ یکھنے <u>کے لئے مندر ک</u>و نوبل تىندى مرورى سے۔

‹١›مالكن تتحده كے سيداني علا تھے ہيں آلو آخر مارح يا اول سفتہ ماه ات

سے بعد ند کھوونا جا، ہے۔ اگر گرم موسم میں زیاوہ دیر ماک اگو زمین میں سے ویت

حاس سے توزس تب جاتی ہے اور آلوا جھے نہیں سنے۔ (۲) جب آلو گھین میں کھڑے ہوئے ہول توا وس زمین کے باہر <del>کھلے ہو</del>

(m) کھود نے کے بعد اِ ن کو آلو کھیت ہیں نجیوٹر ناچا سے کیونکہ سلی آلولو

ات ہی میں آزاوی سے انڈے وقتی ہے۔

دیم، اُلوگوں کوایک ہنمتہ ماک سایہ مو خشاک ہومے ویا جائے اس سے لعد برول کی دہونی دینی جا۔ پئے۔

ده ، کھدائی سے قصت اور ونیروسرم کھنے کے ایئے جب اکو گووا مرمرلاً ا

ا وسوفت او مکوخا ہی صدمہ سے بیا ہے گئے لئے بڑی فبرگری کرنا جا ہے فررسور لرُول كوركمنا نعنول ب استراا ونكوبي لدان جاسيك .

د ۱۱) پٹرول کی در دنی دسینے کی بچھدون بعیدآلوٹوں کی جٹسائی محر نی جائیں۔

١ ورنمام خراب الوول كونكالدالما جاسك . دے اور کھنے کے لئے ایسا گود ام مونا یا ہے حسکی حیث اور دیوارین کی ہوں۔ بارش کا یانی اندر نہ جا سکے ۔ اوراوس میں ہوا کی آ مدوفت کا فی طور سے و سکے۔ اور چیال کاک ممکن موگر میوں میں محصدار ہے ، کودا مرکا فرش تنگ موتاجا سنتے اور سطح زمین سے کا فی اونجا ہو اگه برسات میں بھنی خشا ہے۔ ونن کے اوپر طیائی تجیما آنا زیاوہ انچھا ہے۔ ( ٨ ) الوكول كي وبرنواني سے زياوہ او ميے زبول ـ رو) گرمی اور برسات میں آلو کو او قانو قائد کیمنا جا ہے اور حبر آلو لی آنکه میں سیابہی ہویا او نکے اوپرآ ملے سے ٹیرے ہوں اونکو لکا گذالہ کیا ہے (۱۰) موکروں بوروں یا فرش برطو میر کونے سے مقابلے میں الوجیان ہر وياده الجعر سعيس (۱۱) آلو ایک بی کمیت میں متبواتر نه بونے چاہیں ملکہ و وسری طبعیں بت میں بوئی جائیں-اور عقر الو <del>بویا جا</del>۔اسی طرح رو و بدل کرمے بوٹا جا سنے اصتاط م ایک ایسی چزہے جس میں مبت جلداگ ماک جاتی ہے اسلیے جس برنی بیرول ہو او سکے ویٹ کسی متم کی ملتی ہوئی آگ یعنی تمیب یا جراع ویوون کیا، چا ہے اور نہ وہونی دیتے وقت کوٹھی کے قریب کبھی کسی فتم کی روشنی

ر ۲۷ و کو اوسونت ډېره نی د بنی چا سېنے جب اون سے پا س رکو تی ہوئی تنلیال معلوم نر مبول - لوت صاحب ڈوپٹی ڈائر کو بہادر محکمۂ نداعت نوش ہوں گے اگر کوئی میں ج نرکسیب مذکور کہ بالا کے مطابی آگو رکھیں گے اور نتیج سے اطلاع دینگے اگر کسی مساسب کو جواس نرکسیب مذکور کہ بالا کے سطابی آگو رکھنا چاہیں بٹروں کے دستیاب ہونے بیر فقت ہو یا اوسکے متعلق کوئی اور بات ور بافت محرقی ہو توجباب ڈیٹی ڈائر کٹر صاحب بہا و محکم کے زاعت علیگدہ درخواست سمح تے برہرطرح کی اراویل سکتی ہے۔ مغیدالم ارعین فروری سامانی

### یا در کھنے کے لابق باتیں!

ہمیننہ ہوآئو بیج نے لئے رکھنا ہول اونکوٹرے ٹریسے بیج کینکر دہوب میں خشاک کریسے ہونتیاری سے نہد بناکر رکھنا جا ہئے۔ نہر جہا نٹاک ہونتیاں سے ، سوٹی تنہ بیس آٹو سے مراثہ عبانے کا ڈررہنا ہے ممکن ہو تو بیج کے آگواس طرح رکھیں کی ایک دور میں گو تر فی تساور ہیں۔

أنوكا كيرا

اس کیٹیے ہے۔ سے ہے کے آئو کو بچا نے کی بہ ترکریب ہے کہ آگو کو مجبیدا حجب یداکر سے

کر کے ربیت کے اوپر رکھا جائے اور اوپر سے سبی آٹو کورمیت سے فوا نکا جائے اس سے کیڑے کا بیٹنگ آٹو برانڈے نہین بینے پائے گا۔ اور کیڑے بھی سبدا نہ ہونے ایئی گے۔

متحدہ آگرہ واود ہ نے محصٰ باکوئیں حفاظت سے رکھنے کے تجرفیے کی بنا رہرا گوخریا کئے تو اوجوو خرکے گرانی ٹرنے ہوئے (۱۰۰ من ) کوئیں سا دیوہے کا نفع ہوا۔

تغمیبل آمدنی و مفیارت ویل میں وج ہے۔ اس لکھنے سے ہماراکوئی د وسامطلب نمیں۔ ہم کو حرف یہ تبانا ہے کہ آلو کو خعا

سے رکھتے ہیں مموتی تکلیف کے بعد بہت ٹرانعی ہے۔

رون مضار آمدنی

سومن توسین فی من موار معیده سار سیدارسطه من آلوسیما، ستره گلاهی بالوتجباب فی کافری ۱۹۱۸ سیده تو دام صاف کرنے سے لئے گندک مهر حاسبه تو دام صاف کرنے سے لئے گندک مهر حاسبه

مزدوری هیر منافع کوار گودام سات مینه کا منافع م

اسى طرح بيماً كل لورس مشرود باؤس كے نزبات سے بالوس كھنے كانخر بر كامياب و اجھا تا بت ہواہے۔ جنانچ اب فرخ آباد و نورو اضلاع میں به طریقه بہت رائج مبور ہا

سے - جمال افوا طسے الوکی کاشت کیجاتی ہے۔

(10)

## آ لوگی کاش**ت** کے فائد ہے

اُر مها وید بلا کے ہوئے طریقوں سے کاشکاری کریں نو کوئی وجہنہیں ہے کہ منتل کیے مناک سے ویڈ پیچیے ہزار من آبو پیدا کرسکیں۔ صرف منت و کوشش کی فرور ہے ۔ فرخ آباد میں حبال ہیر بہت ہویا جاتا ہے اسکی اوسط پیدا وارتین سومن فی ایکر ہے ۔

اُکریم آلوکی کاشت میں ترقی کرسے اواط سے اُلومیداکرنے لگیں تو کوئی وجہ نہیں' اگر ہم امند ں کی شری مانگ کو بوا زکرسکیں حبال جیا ۔ آپریٹ نے کو ڈیٹرہ رقا ایسریک آلو ٹورونسٹ بیونے رہنتے ہیں۔

مَوْكَى زیارة فیمیت عاصل کرنے کے لئے ہم کوچاہئے کر دبنار عا، میکن مو آگو ہ اکتوریس بودینا جا ہئے۔ ناکہ فروری یا مارچ میں فسل سکے کہ ویگر منفامات سے لنڈن میں آلو آمانتروع ہول مہند وستان کا الومیونع جائے۔

سے مادی ہے۔ نیدن بیجینے سے لئے آلو ُول کی زیادہ احتیاط کی نفرورت بنے حظ کران کے را ہم کرنے ہیں معجی اون اون امو کالحاظ رہے جوان کوصارمہ بہونجا نے وا

ہیں، حب آگو کندن جیجنے کا قعب کیا جائے تو پہلے او نکو حنید کھنٹے و مہوپ ہیں رکھ و یاجائے آگہ او ن میں جو ہی مبو و وخشاک ہوجائے او سکے ایس نیرم چڑپ سمے نکٹیسے و ونکو صاف کیا جائے۔ پھراونکو و و درجوں میں تعلیم کر کے احتیا

کے ساتھا شخصیت صندو توں ہیں جن من فی صندون جود و بیندر ہ سر آگو آسکیں سفرد سیاچاہیے۔ صندو توں ہیں آگو بھرنے سے پہلے حفاظت کے لیئے ا عذر کھ وینا جا ہئے۔ ۲۰ - ۲۷ ون میں یہ مال لندن بہونی جائے گا۔ ولنگرمرا سے جو آٹو اس شیع بھیجے گئے تھے وہ بہت اجھی حالت میں ولامیت بہو شبے ۔ اگر ہے و نتا فوقتاً کندن کے آلو کے بازار کا نرخ معلوم کرتے رہیں توہم آلو کی تجارت میں کنٹر نضے اوٹھا سکتے ہیں ۔

ا الوكم بنے موننیوں كا جينا جارہ ہے۔ اكے بنتے او بيليس نے نظر كھا كا

کام دینے میں سلئے بتے اورسلول کو بجا کے بھینکنے سے مونینوں سے جارہ باکھا کے کام میں لانا جا سئے - بید کھا واکو کی کاشت سے لئے نمایت مفید موگا۔

التستی جرمنی میں (۱۷)کڑوڑ من تھے ویب آگوسے حسب ذیل چزیں بنائی جاتی ہمیا۔ کھا نے کا خرچ ا سکے علاوہ ہے۔

ا ما حرب است ما روج سے اور اوس نشراب سے معبیکہ کی مدو سے اور اوس نشراب سے معبیکہ کی مدو سے

انو توسراراسی سراب ساسے ہیں۔ اوراوس سراب سے جبیدی مدو سے سپرٹ نکا گئے ہیں۔ یو انہیں جائے ہیں ہو سے سپرٹ نکا گئے ہیں۔ یو انہیں جائے ہیں۔ یو انہی جائے ہیں۔ یو انہی جائے ہیں۔ یو دوجو کے دریعہ انکا ہے ہیں۔ یعدوجو کے کام آئی ہے۔ اِسی سے کیمیائی ترکیبوں کے ذریعہ انکا جائے ہیں اور جا افرروں کوجا ہے۔ میں میں میں اور جا افرروں کوجا ہے۔ سے ساتھ کھلا تے ہیں۔ یہ جانوروں کے لئے بہت مفید چرہے۔ میں ایسے ساتھ کھلا تے ہیں۔ یہ جانوروں کے لئے بہت مفید چرہے۔ میں ایسے ساتھ کھلا تے ہیں۔ یہ جانوروں کے لئے بہت مفید چرہے۔

آلو کومیر قرا کتے ہیں اور آماینا تے ہیں۔ آشے کو پانی سے دہوکر اسٹاریج ہیں ۔ بدایک قسم کا مانڈ بہنوا ہے اور کیڑوں کو کلف و بینے کے کام آما ہے۔ آسارہ کو پانی میں گھواکی بہت ہی تضویرسے تیزاب کی مدو سے ایک بیٹھا

سنام کو ندمیسا بنا نیتے میں جب و کیشرین کتے میں۔ اسی اشابع سے ایک فتم کی میرون کو ندمیسا بنا نیتے میں جب و کیشرین کتے میں۔ اسی اشابع سے ایک فتم کی میں اندر سام میں ایس تا

بر سبب ہی میار تربیعے ہیں ... قریش میں الویت اساتی بنا نے سکے سیکروں کارخا نے میں سو داء

سعد اسكي ايجاد موني ميد اب جوده كرور پوند مند زياده سالانه الوكانشات

و ہاں تیار مبوّا ہے جبکا روس فیصاری فیض شکر نبانے کے کام آما ہے۔

## اسٹارج. یعنی۔'نشاستہ

از خبنگ نشناسته نبآ اتی پیدا دار سے بست بنا یا جآ ، تھا جرمنی سب سے به نباسه بچه والانفا- جهال (۰۰۰ ، ۴۰۰ بعنی (۰۰۰ مو۰ ، ۵ )نشآ ورد... ۱۵ کن لینی ده ۱۵ ما ۱۷ م کمن نشا سنه سست نیار مهوت وا در مگر ن متل و مکر طین و غیرو بنائے جانبے تھے ۔ درمنی سے مبدا مرمکہ کا نمرہے جہا ر ۱۷۴۷) کارخا نے نشاسند بنانے کے ہیں جن میں (۱۲۰۰۰) تن نعیی ۱۹۶۰۰۰ تەنبتا ہے۔ یہ بات تو قام طور پر معام م بے کریہ جیز خوراک کے ہتمال م ہے۔ علاوہ ایکے نشاستہ جڑائی سے کام میں سمی آیا ہے۔ اتنہا راٹ چیکائی رُفِهِ مِنْ مَا ہے۔ اسکے ورایہ جبرے براگا نے کا یوٹور اور سانبھے جبی نتیتے ہ سے زیاد ہ کام و لا بنی گوند**و کمیشرین ) بنا نے میں دیتا ہے** يك مرتب بنا منه بن بهي اسكامه غول مرز بوناسب. ند كوركم بالابيان سے ظاہرے كه به تها ياندا ندوري صنعت سب ست سے جمعیدیوں اور کیڑے کے کار وہار س بر شعصر ہیں۔ یورپ ہیں شامسننہ جانول کیتوں تو الو وغیرے مکالاجا تاہے گرم مالاک میں ر۔ اور مختلف بو د ہوں کی نثنا خوں سے نکا لاجآما ہے۔ ارار وٹ بھی

حبوبی امر کایسے ایب بیود میں متناستہ پولیکن **اووں سے سب سے ادرا ک** کانشاسندین سکتا ہے اور حوجرمنی میں سب سے زیادہ منبتا ہے۔ وہاں سم سوسے زیادہ کارخانے ہیں۔ بید کارخانے دیمات میں واقع ہیں ج وکوں کی بیدا وارکترت سے ہوتی ہے۔ تشاستہ بنا نے کے بعد خوفصلہ اور سے بنیاہے وہ جا اور وں کی خواک میرکل مآیا ہے۔لیکن انگلتا میں جالوا سے نشاستہ بنانے کا کارخا زسب سے ٹراموجودہے۔لیکن دنیا کے تمام کافا سے بڑا کارخا نہ جرمنی ہیں ہے جس میں در مہا، من روزا ذکشاستہ نبتا ہے۔ بل س ایک نفشه و باجاتا سے حب سے بینہ لگ جائے گاکہ فلال خام چریسے مقدارس فناسنه ماصل موسكتاب ل سے د مانبیں ہی ۔ کیہوں سے ؛ ۷ ماقیصدی ۔جوار جو وعرہ -و فیصدی - آبوسے وہ موفیصدی نشاستہ حاص موسکتا ہے۔ اس نبامانی تيار كومپيكر اني ميں كھولار حياتيم سِ فعندار ك جاتا ہے اور نشاستہ رقبوم ح اً مذرباً المسبع- اور مجرور عرص كے بعد سفيد منجد نره لوڈور كى تحل من جے معدماً سن - اسکے بعدا سکو و وبار وسدار و صاف اور سرد یا بی سے و جو کو سوایا الم الح مي مرمكها كيت بن-ألوكا نشاسه ویر لکھ عیکے ہر کہ انوعے سب سے ارزال نشاستہ بتاہے بیمہ ہی دھم ہے کہ جرمنی میں و ہاں سے آنو کی سیداوار کا دسم فیصدی اس کام میں قرف ہونا سے جو کہ... ہم. ہ من من محے ہوا برہے اوراس فیمیت ( 89) لا محد م ہوجانی ہے۔ ہیدبات نوٹ کے تا باہے کہ الو کے کفکا رکھنے سے او من کافرات

مہوجا یا سے اور اصل حرکم وسنیاب مبوفی ہے لہذا اس قبت کو دور کرنے کے لیے قصل سرآلوگون کو نیار کیگ شفتگرے تند نیا نول میں ریجھتے ہیں۔ اور مندمج بتلانا حروری ہیے کہ عب آنو سے واسے ہوجا تے ہیں تونشاستہ کی شری منفد اوسکی بالید کی میں صرف موجاتی ہے۔ لمذا صاف طا سرے کہ اس فیم سے ستدینا نے سے لئے ناموزوں میں یکویا آلوم نے نشاستہ کے خروکر م صن کرشے میں اور کیوا نے آبووں میں حتی کی وجہ سے نشاستہ کے ف نغائع ہوجاتے ہیں۔ یں اس کام مے لیتے موزوں اور ارہ آلو لیے جاتھے چونکه مروفت تا زه الونهیس طبیکتے لهذا حرورت ہے که ان کی حفاظت حرفت ہی کے ادراون میں و علیب نہیدا ہونے دباجائے کہ جو اعتمال کا باعث ہو آنو یا و و سری نبا آات سے نشاستہ بنا نے کے لیے و ہال بران حیزو العسیم التی طرح یانی مصصاف کرت میں اور بذریغة تین بہتے ہیں اور بیے ہوئے کو بال ہنا ہے۔ متیٰ کہ وہ ہرنن من من ملیاں لگانی کئی ہیں۔ یاجن میں نو کو ملکھا يه ميمرها ما سيب - يا في منصفخلوط مك ولاية. بناك وينصبس اورادس من و إرة ماره او رساف ياني تُوولكه ملا هے مبي مصوه صاف موجانا مص اور اس فالرسوجانا من كه اوسكوسكم علاليا جاسم مكوهلات يربهي فروخت كم للغ موزول ب. ليكر جناك كرف مح عمل من می بیس سے زیادہ نہیرہ محاتی در نہوہ تھو گئے لگھا ہیں۔ اسر کام س نظیری کھ یں جن میں جانی کی توائے بار کیب پڑانگا ہوتا ہے زیادہ موزوں ہوتی میں اِب کِٹرے سے یانی نماج تا ہے اور نشا سند کا جذوا وس میں گئار ہنا ہے لیکن رحالت بین سمی اس بین ما نی کمازگم ، سو فیصدی باقی رستا سته - اب اس کو

م كى توكرلول من لكا لكروا ليتيس اورگرم بيوامد خناك محرنا بهؤنا بهبئة توكلفني موامين كلفته مبس ورزه وكام لبينا ہی ہتمال کرتے ہیں۔ حرمنی میں اس کے کوشش کیے آد ا فشکر کی مانندنشتا سته کی سید ا آوار سعبی ٹر ہا وس نگر مینوز کو **ی کامیا بی** ، باراروں میں بطور خورا کی آ کے تھے فوجت مہومات ۔ ادر اکثر ا وقات سرین د ولایتی گوند سے بلانے سے نبتا ہے۔ اور میں فدرے محری سبی و تھائی ہے حس سے وہ یا لکا ساکو دانہ کے انت ے۔ اس نفایسا کو دانس تحوت بروزش اصلیسا گودانہ کی مانیڈ معولی <sup>-</sup> سخارت وارمئي سوا واء یورپ سر اکو کے اُ بلے ہوئے نافعرا دا چھے آٹو کے حیلکوں سے منوعی ہاتھی وانت نبیار کئے جاتھے ہیں۔ اس فنم کی ہاتھی واننول کی حورما الاّ لوگول نے وکیسی بہؤگی۔ اس ہم تھی وانت کے بنا نے کی ترکیب انگرزی ئٹا لوں میں اس طرح لکھی ہے۔ ا جھے الوئوں کما و مال کرا و رکا حید کا نکالدینا جائے او کے لب و و این سے وہوکرکسی برتن می اسکیب حصد گذرک کا تیزاب اور آ محم حصد مانی سَلنا عِلى عِنه - اس إن سروه آفردكه كراك مرتصوري دير كم او بالاجات - آکو ا**جھی طرح نرم معوما** میں اوسوفت جو طھے سے اس برتر کو سیجے او ماریا سے اور آلوگوں کو نوگرکر اور خوب گوندہ کر کئی و فعہ گئے مراور سرو مانی سے وہو نا بئے۔ بیدعما بیونیکے لیار اس فیسم کی نئی بیوٹی لئی سے خوجیر حالیونیا او ۔ سے چوڑیاں ۔ تیانو (ایا تصم کا اجنا بامر) یا ہارمونیم کی بٹیاں ۔ با صرکی ت بیطلے ۔ صالون رکھنے کی و تماآل ۔ پاندان ۔ گلوری دان ۔ جا فو اور جیمرلور کے يحول مي محلوف - كوومال حقرمال معورورث ( تقيم عنده مع ما ي ەرىرىن بىلاردىن (Billia 2006 ) كىيلنے كى گىندىن - سىكھے كئا ارز کے قبرے ۔ کاغذ کا منے تھے جاتو۔ ویا سلائی کی ڈیباں ۔ سگریٹ کی را رُّا بنے کی حیو ٹی حیو **ی طنت** ماں۔ ووانیں۔ ہولڈر۔ تفالیاں ۔ رول۔ چو ہرستہ ر- گُرٹ کیس نے فاووات سمٹورہ۔ریرکے کمیں۔ 'انش نوٹو کی جوکوتیعالی ول کے چو کھنٹے وغیرہ ۔ انواع اقسام کی خیرس ۔ اس نفلی ہاتھی و انت نونے نشاستہ سے گوند تعارکر ہمیزیں۔ امکین۔ کوٹ ۔اورونکو کموا ه لئے مکن و غیرہ سمی اُٹو سے نبیتے من ۔ باسخی دانرت او رسنیاک آگیا گھ جفنرلول كي موتمول كا ا ويرى عصد جو وارنتز أنكا مواخو تصورت . عبره وغيره چزس جو همرمات ون و تكيف بيس- اسي الوكانسة فه سلي ..

### آلوسس رائمته

اسے معداہم کو مفی عقل سلیم عطا کر محنت کا عادی بنا۔ کہ ہم سبی میدا ن کارل کاسکاری سراینی وانشندی کے کوشمہ د کھاکہ و نیا میں فتحمندی کا ڈولکا بجامیں۔ سب سب آبین آبین آبین <sub>س</sub>

متفرقات

ا ہوسکے رقیب

الومدت مديد الم مندوسان الساني غذامي كام بيل تي رب بيضور

مالک پورپ اور امر کم معر تو زیاده نر لوگول کا گذاره اسی بیرسی*ے ح* الو وُں کی فصل نہ ہو محط کے آثار نمودار موجاتبے ہیں۔لیکن اب محققِانِ عَلَم ہے اوؤں کے تین قبیب معلوم کر لئے میں جو اگر رواج یا گئے۔ امر مكه سلح محكررُ زاعت نے جزر رُہوا ئی سے ایک ایسا یوہ ہا منگا کرنگایا ے کہ اسکی کول بٹریں آ ہو وُل کی طرح کھا ہے آئیں کی ۔اس بور سے میں ایک حرسب سے طری ہوتی ہے ۔ عو خرلکالناہوتی ہے نوتمام بو دہے کو آسانی. ا بود باحبان مرسحين سه افريقي سه لا اگيا-ی المرین کا خیال ہے کہ خدائیت س الوگی ل وعوت و ی تعنی-چنانچیس نے اسکی **تولین** کی اوراسے آلوؤں کا تقام تحجها - اضلاع متحده امر مكيدس كثر كرم منعامات يراسكي كانتت تجرتنا تیسالو<u>ہ ہا۔ سلی انت</u>ینی ''نامی ہے۔ جوسورج مکھی میول کی طرح <sup>ست</sup> ہے۔اس مے مبدول نمائیت خوبصورت موسے ہیں۔ اور اکونماجر کو

کی سالاند سیدا وارسجی خوب ہوتی ہے۔ ایک واکٹر کا تول ہے کہ غذا سکیت کے تحاظ سے یہ بیود یا آلوؤں سے جہنا رونید ہے کسان جون سوالا ع

اوم شم خواه مرشا و صویجیبایت گواله اگرنمنط

#### اطلاع

ار مصنف نے كتاب برا كے ديا جيس كبيل سا تذكره كيا ہے كم باوجه ز د اُومضا میں کے کتاب کی میٹ میں کوئی اضافہ نہیں کیا گیا تا ہم اِ س فررمے تعدمعتنف كرمجيوا بسے معيدمضا مين ادر جمي ستياب ہو ل لدحن كا انداج ازمس عزوري محماكيا حيك سب سي كناب بواكي خولي مں جوزما وتی ہوئی او سکے ساتھ ہی کتاب سے جم میں ہیں ۔

سلئے معادت پرلحا فاکر کے اب اس کی آب کی میت ۱۴ دیارہ آن عبلا وہ

لناب كي نوبي يراكر بما ظرفوا إجائيكا فالميا ينمين كوال مذاببت بودكى -

#### رعابت

مصنف کی مبله کاسته کاری کی آبا بول کے کمیشت خریدار کو محصو

سا*ن کیاگیاہے۔* 

رام پرنشاه